5/7.13.1 НАСЛОВНА СТРАНА

5/7 ПРОЈЕКАТ ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА

Инвеститор:	„Инфраструктура Железнице Србије“ Немањина 6/4, Београд
Наручилац:	Конзорцијум фирми: China Railway International Corporation Ltd. China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
Објекат:	Пруга Београд - Суботица државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци
Техничка документација:	**ПЗИ – Пројекат за извођење**
Назив и ознака одређеног дела пројекта:	**5/7.13 Пројекат инфомрационо-комуникационих система – локација Суботица**
За грађење / извођење радова:	Конструкција
Пројектант:	China Railway Design Corporation Serbia Огранак Београд Косте Рацина 16б 11000 Београд, Србија
Одговорно лице пројектанта:	Генерални директор: 耿欣 (GENG Xin)
Потпис:	XIN GENG — Digitally signed by XIN GENG DN: c=CN, 2.5.4.97=MB:RS-29507694, 2.5.4.97=VATRS-110796671, o=CHINA RAILWAY DESIGN CORPORATION SERBIA OGRANAK BE, serialNumber=CA:RS-44102, serialNumber=PASCN-PE2112022, sn=GENG, givenName=XIN, cn=XIN GENG Location: Beograd, Srbija Date: 2023.02.02 09:37:19 +01'00'
Одговорни пројектант:	Драгиша Поповић дипл.инг. Број лиценце: 353 О626 16
Потпис:	ДРАГИША ПОПОВИЋ 009249689 Auth — Digitally signed by ДРАГИША ПОПОВИЋ 009249689 Auth DN: c=RS, serialNumber=PNORS-1910977730023, serialNumber=CA:RS-009249689, sn=ПОПОВИЋ, givenName=ДРАГИША, cn=ДРАГИША ПОПОВИЋ 009249689 Auth Date: 2023.02.01 23:28:46 +01'00'
Број дела пројекта:	2021-001-ЕЛЕ-5/7.13
Место и датум:	Београд, Новембар 2021.

5/7.13.2 САДРЖАЈ ПРОЈЕКТА ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИ СИСТЕМА – ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА

5/7.13.1	Насловна страна
5/7.13.2	Садржај
5/7.13.3	Решење о одређивању одговорног пројектанта
5/7.13.4	Изјава одговорног пројектанта
5/7.13.5	Текстуална документација
5/7.13.5.1	Технички опис
5/7.13.6	Нумеричка документација
5/7.13.6.1	ПРОРАЧУН
5/7.13.6.2	Предмер и предрачун
5/7.13.7	Графичка документација

5/7.13.3 РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Члана 128, Закона о планирању и изградњи (“Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10- одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13- одлука УС, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др.закон и 9/2020 и 52/2021) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката (“Службени гласник РС”, бр. 73/2019) као:

О Д Г О В О Р Н И П Р О Ј Е К Т А Н Т

за израду **ПРОЈЕКТА ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА ДЕО 5/7.13 ПРОЈЕКАТ ИНФОМРАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА – ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА**, који је део ПЗИ - Пројекта за извођење за изградњу пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци, одређује се:

Драгиша Поповић, дипл. инж. ___________________________________ 353 О626 16

Пројектант:	CHINA RAILWAY DESIGN CORPORATION SERBIA ОГРАНАК БЕОГРАД, Костт Рацина 166
Одговорно лице/заступник:	General Director: GENG Xin. Потпис:
Број техничке документације:	2021-001-ЕЛЕ-5/7.13
Место и датум:	Београд, Новембар 2021.год.

5/7.13.4 ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

Одговорни пројектант за **ПРОЈЕКАТ ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА ДЕО 5/7.13 ПРОЈЕКАТ ИНФОРМАЦИОНО КОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА – ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА,** који је део ПЗИ - Пројекта за извођење за изградњу пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА**)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци:

Драгиша Поповић, дипл.инж.

И З Ј А В Љ У Ј Е М

1. да је пројекат у свему у складу са издатим Локацијским условима:
-бр. ROP-MSGI-7141-LOC-1/2020, Заводни број: 350-02-00109/2020-14 од 08.05.2020,
-бр. ROP-MSGI-931-LOCA-3/2020, Заводни број: 350-02-00192/2020-14 од 29.05.2020;
-бр. ROP-MSGI-28188-LOCAH-6/2021, Заводни број: 350-02-01883/2021-07 од 30.09.2021. год.
-да је пројекат у свему у складу са пројектом за грађевинску дозволу и издатом грађевинском дозволом: -бр. ROP-MSGI-27315-CPI-2/2021, Заводни број: 351-02-03590/2021-07 од 26.10.2021.год.
2. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;
3. да је пројекат у свему у складу са начинима за обезбеђење испуњења основних захтева за објекат прописаних елаборатима и студијама.

Одговорни пројектант:	Драгиша Поповић, дипл.инж..
Број лиценце:	353 О626 16
	Потпис:
Број техничке документације:	2021-001-ЕЛЕ-5/7.13
Место и датум:	Београд, новембар 2021.год.

5/7.13.5 ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

5/7.13.5.1 ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ ЛОКАЦИЈЕ ВРБАС НОВА

1. УВОД

Предмет ове техничке документације је опремање станице Суботица на деоници Нови Сад – Суботица а пруге Београд - Нови Сад - Суботица – државна граница (Келебија) телекомуникационим системима и инсталацијама.

Пројекат је израђен на основу Пројектног задатка, информација о постојећем стању телекомуникационих система на предметној деоници, које су добијене од представника сектора за ЕТП „Инфраструктуре железнице Србије“ а.д. (ИЖС) и обиласка терена.

Станична зграда, Потходник, перони са надстрешницама и зграда за СС и ТТ се опремају следећим телекомуникационим системима:

− Заједничка комуникациона мрежа некритичних система (заједничка комуникациона мрежа, Интранет);

− Телефонска и рачунарска инсталација (укључујући систем VoIP комуникације);

− Систем разгласа;

− Сатни систем;

− Систем информационих табли;

− Систем за надгледање околине;

− Аудио-Визуелно-Информациони Софтвер (АВИС);

− Увод каблова у власништву Телекома Србија а.д;

− микрофонски систем за двоструку комуникацију на шалтерима.

Сви горе поменути системи су пројкетовани од стране CRDC.

Следећи системи су пројектовани од стране CIP. Техничка документација следећех система се налази у пројекту 5.6.4 .

− Систем видео надзора;

− Систем контроле приступа;

− Систем сигнализације провале;

− Стабини систем за дојаву пожара (АДП) и систем управљања гашењем пожара.

Станица Суботица је субрегионална станица и опрема се елементима OTN/DWDM система за пренос и успоставља се стално поседнуто Надлежно место.

Сваки систем ће бити у функцији када се сва његова опрема (у свим објектима и просторима) постави, повеже и подеси.

2. ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ

Предмет ове техничке документације су простори који су у функцији потреба ЖС.

У комплексу тренутно постоје Станична зград, Зграда СС и ТТ, ЕТП Суботица, Теретна Суботица, које се реконструишу.

У објектима и на перонима су распоређени елементи постојећих ИК система (сатни систем, система разгласа...). Постојећи системи су застарели, није могуће утврдити да ли се могу проширити да обухвате новопројектоване просторе и просторије те се демонтирају и постављају се нови системи.

Постојеће телекомуникационе инсталације и опрема које се задржавају потребно је заштитити приликом извођења радова.

Демонтирана опрема се предаје Инвеститору у затеченом стању.

3. НОВОПРОЈЕКТОВАНО СТАЊЕ

Вођење инсталације и главне кабловске трасе

Спољашње трасе

За вођење инсталација у станици Суботица се планира кабловска канализација и каналете.

Кабловска канализација се састоји од окана повезаних цевима Ø110 или Ø50.

У делу где нема канализације, каблови се воде кроз цеви Ø50.

Каблови за повезивање опреме на надстрешницама се из најближег окна преко цеви Ø50 уводе кроз темељ стуба у стуб надстрешнице. Каблови до опреме на стубовима осветљења дуж перона полазе из најближег окна и даље кроз цев Ø50 положену у перону која се уводи кроз темељ стуба. Каблови до ормана на перонима се воде из најближег окна преко цеви Ø50 до темеља ормана. Каблови за повезивање опреме у потходнику се воде из најближег окна кроз канализацију у потходник.

Дуж перона, каблови се воде кроз кабловску канализацију. Каблови за пероне 1,2,3 и 4, се воде кроз кабловску канализацију.

Канализација, каналете и горе поменуте цеви су обрађене кроз другу техничку документацију који је део аритектонског пројекта.

Дуж стуба надстрешнице се постављају цеви Ø36/Ø40 за вођење инсталације. Ове цеви излазе при врху из стуба и воде се подужно у простору за ту намену (простор је предмет друге техничке документације).
Цеви Ø40 ће се користити у стубовима на којима су табле и сатови.
Дуж појединих стубова осветљења предвиђају се цеви Ø36 и Ø40.
Дуж антенског стуба се постављају цеви Ø36/Ø40 за вођење инсталације.
Горе поменуте цеви су обрађене овом техничком документацијом.

Дуж потходника каблови се полажу у носач каблова постављен у простору за ту намену (простор је предмет друге техничке документације).
До перона 1, 2, 3 и 4 каблови долазе кроз канализацију.

Унутраше трасе

У објекту Станична зграда, Зграда СС и ТТ, ЕТП Суботица, Теретна Суботица, које се реконструишу инсталација се изводи безхалогеним кабловима који су провучени кроз безхалогене цеви (у зиду, причвршћене у спуштеном плафону, дуплом поду), положени у носаче каблова у спуштеном плафону/дуплом поду или у подном разводу.

Дуж потходника инсталација се изводи безхалогеним кабловима који су провучени кроз безхалогене цеви (у зиду/плафону, причвршћене у спуштеном плафону или простору за ту намену) или положени у носаче каблова у спуштеном плафону или простору за ту намену. Каблови за повезивање опреме у потходнику се воде из Станичне зграде пошто је потходник део Станичне зграде.

У просторијама које немају спуштени плафон, каблови који се морау водити по плафону се причвршћују HFFR одстојницама истих карактеристика у пожару као и плафон (према DIN4102-12).

Заједничка комуникациона мрежа (Интерна заједничка комуникациона мрежа - Интранет)

Главне концентрације информационо-комуникационих инсталација у станици су:

- 19" унутрашњи орман РО-ЗКУ 1.1 и РО-ЗКУ 1.2 у просторији за СС и ТТ;
- 19" унутрашњи орман РО-ЗКУ 2 у Станичној згради;
- спољашњи ормани РО-ЗКС за ТК опрему на перону 1, 2, 3,4;

Ормани РО-ЗКУ 1.1, РО-ЗКУ 1.2 и РО-ЗКС x, опремање свих ормана, станична оптичка мрежа и активна опрема Интранета су у складу са описом из Опште свеске. РО-ЗКУ 1.1 и РО-ЗКУ 1.2 су самостојећи 19" орман димензија 1970x800x1000mm (42HU, IP30) смештен у ТК просторији у Згради за СС и ТТ.

Од активне опреме, у РО-ЗКУ 1.1 је смештен један LSN уређај и свичеви типа 1 и 3 заједничке комуникационе мреже. Свичем типа 1 се преспојним кабловима RJ45-RJ45 остварује веза са централном јединицом система за надгледање средине.

Од активне опрему у РО-ЗКУ 1.2 је смештен један свич типа 1. Свичем типа 1 се преспојним кабловима RJ45-RJ45 остварује веза са централном опремом разгласа и софтвера АВИС.

РО-ЗКУ 2 је самостојећи 19" орман димензија 1970x800x1000mm (42HU, IP30) смештен у техничкој просторији у Станичној згради.
Од активне опреме, у овај орман су смештени свичеви типа 1 и 3 заједничке комуникационе мреже.

На перонима се предвиђају ормани за спољашњу монтажу (РО-ЗКС x) у складу са описом из Опште свеске. РО-ЗКС x (x=3,4,5,6,7,8,9,10) су спољашњи ормари, димензије ормара се разликују и то у зависности од опреме која је инсталирана у њима, пројектовани су 1400x800x650mm (IP65) or 800x650x600mm (IP65). Опремају се свичевима типа 2 и

напајање за индустријски свич који је компатибилан са индустријским свичем, којима се остварује веза до опреме на перону и у потходнику.

Између ормара РО-ЗКУ 1.1 и РО-ЗКС х, оптички кабл се полаже (удувава) у РЕ цев Ø40 mm.

Између ормана РО-ЗКУ 1.1 и РО-ЗКУ 2, синглмодни станични оптички кабл се полаже (удувава) у РЕ цев Ø40 mm.

Између РО-ЗКУ 1.1 и РО-ЗКУ 2 оптички кабл је дугачак око 160m, између РО-ЗКУ 1.1 и РО-ЗКУ 3 око 170м, између РО-ЗКУ 1.1 и РО-ЗКУ 4 око 50м, између РО-ЗКУ 1.1 и РО-ЗКУ 5 око 180м, између РО-ЗКУ 1.1 и РО-ЗКУ 6 око 80м, између РО-ЗКУ 1.1 и РО-ЗКУ 7 око 210м, између РО-ЗКУ 1.1 и РО-ЗКУ 8 око 100м, између РО-ЗКУ 1.1 и РО-ЗКУ 9 око 140м.

Између РО-ЗКС 1.1 и РО-ЗКС 2, поред станичног оптичког кабла, положен је и један оптички кабл са 8 влакана, са истим карактеристикама као ОК1, ОК2 и ОК3 кабл. Овај кабл се користи за повезивање опреме у субрегионалној станици у Станичној згради и у згради за СС и ТТ. Овај кабл се завршава у ормарима РО-ЗКС 1.1 и РО-ЗКС 2 (на оптичком patch панелу у сплајс кутији и пигтаилима са Е2000 / АРС конекторима). Дужина кабла је око 160м.

У ТК просторији у Згради за СС и ТТ поставља се узидни орман РО-ТК 1, а у техничкој просторији у Станичној згради узидни орман РО-ТК 2. РО-ТК 1 и РО-ТК 2 су опремљени у складу са описом из Опште свеске. РО-ТК 1 се повезује са РО-ЗКУ 1.1 у Згради за СС и ТТ, а РО-ТК 2 са РО-ЗКУ 2 у складу у са описом приложеним у књизи 5.7.1 Општој свесци.

Између РО-ТК 1 и РО-ТК 2 се поставља кабл ТК 59 М 15×4×0,8.

<u>**Телефонска и рачунарска инсталација (укључујући системVoIP комуникације)**</u>

Телефонска и рачунарска инсталација се предвиђају у Станичној згради, Зграда СС и ТТ, ЕТП Суботица, Теретна Суботица, које се реконструишу изводе се по принципу структурног каблирања у оквиру заједничке комуникационе мреже. То значи да су и рачунарске и телефонске утичнице исте, RJ45 Cat.6A, хоризонтални развод од ормана у објекту до утичница је универзалан, а намена прикључака (телефонски или рачунарски) одређује се одговарајућим преспајањем унутар разводног ормана.

Распоред и број RJ45 модула одређен је на основу величине и намене простора. Предвиђају се модули (телефон, рачунар) за постављање у оквиру сета утичница (сет је предмет друге техничке документације).

У орману РО-ЗКУ 1.1 се предвиђа један ПАУ 2, а у РО-ЗКУ 2 један ПАУ 1, у складу са Општом свеском.

Аналогни телефони и рачунари нису предмет овог пројекта, док се предвиђа одређени број IP телефона и лиценци за soft client-е.

Систем разгласа

Пројектовани систем разгласа предвиђен је за пренос говорних информација о доласку и одласку возова унутар Станичне зграде и дуж перона.

Мрежни контролер, мрежни аудио модул и појачавачи се, у складу са описом приложеним у Општој свесци, постављају у РО-ЗКУ 1.2.

У просторији отправника возова се поставља позивна станица са микрофоном којом се омогућава прослеђивање говорних порука на станицу. На звучницима у станици се такође емитују говорне поруке са Надлежног места у станици Суботица.

Просторије унутар Станичне зграде се опремају звучницима и атенуаторима, у складу са описом из Опште свеске. Фасада станичне зграде се опрема звучничким хорнама у складу са описом из Опште свеске.

Надстрешнице се опремају линијским звучницима у складу са описом из Опште свеске.

На стуб расвете између надстрешница поставља се по један микрофон

У информационом смислу, звучници у Станичној згради чине једну зону, а звучници на надстрешници-заклону на сваком перону посебну зону.

Инсталација и напајање елемената система разгласа се изводи у складу са описом из Опште свеске. У Станичној згради инсталација се изводи кабловима без халогених елемента.

Сатни систем

У просторијама унутар Станичне зграде, Зграде ЕТП и стајалишта ТПС Нови сад предвиђају се сатови за унутрашњу монтажу пречника 30cm (Ø30), у складу са описом приложеним у Општој свесци.

Постављају се у следећим службеним просторијама у Станичној згради:

- Бр. 2 Шеф станице,
- Бр. 3 Благајна,
- Бр. 4 Отправник возова,
- Бр. 5 Чекаоница,
- Бр. 11 Железничко особље,
- Бр. 15 Техничка просторија,

Часовник за спољашњу монтажу са унутрашњим осветљајем Ø60 се монтира на фасаду Станичне зграде на зиду станичног отправника возова окренуто према перону 1.

Уз сваки колосек, предвиђају се осам двостраних часовника која се монтирају на стуб расвете.

Инсталација и напајање елемената сатног система се изводи у складу са описом из Опште свеске.

Систем информационих табли

На фасади Зграде за СС и ТТ, информациона табла за спољну монтажу (42'' и 700cd/m^2) се поставља поред спољног часовника Ø60 (поред јендостраног часовника Ø60, који се монтира на спољашњем зиду просторије бр. 8 станичног диспечера). Информационе табле се постављају у складу са описом приложеним у књизи 5.7.1. Опште свеске..

На свакој надстрешници се, уз сваки колосек, предвиђа по једна једнострана перонска 32” табла (32’’ и 450cd/m2) (12 инфорамционих табли укупно, 6 на десном перон и 6 на левом пеорну која се монтира унутар одговарајуће надстрешнице), на висини од 1.6m од нивоа пода.

Инсталација и напајање елемената система информационих табли се изводи у складу са описом из књиге 5.7.1. Опште свеске

Систем надгледања околине

ТК просторија у Згради за СС и ТТ се опрема елементима система за надгледање околине.

Централни уређаји се постављају у РО-ЗКУ 1.1 и РО-ЗКУ 2.

Све информације се прослеђују до Надлежног места у станици Суботица.

Просторија се опрема сензорима отворености врата, температуре, влаге, цурења течности и опремом за прикупљање алармних стања са других система. Опремање је у складу са описом приложеним у књизи 5.7.1 Општа свеска.

Инсталација и напајање елемената система за надгледање околине се изводи у складу са описом из Опште свеске.

Audio-visual information software (AVIS)

Пројектом реконструкције планира се опрема и софтвери АВИС-а који омогућује усклађену објаву предефинисаних порука путем система разгласа и система информационих табли.

У орману РО-ЗКУ 1.2 се поставља индустријски сервер са лиценцом, у складу са књигом 5.7.1 Општом свеском

.

Увод каблова у власништву Телекома Србија а.д.

Предмет ове техничке документације је постојећи унутрашњи увод каблова у власништву Телекома Србија а.д. (Телеком) који се користе за потребе службеног особља ЖС. Кабл у власништву Телекома Србија а.д. је предмет друге техничке документације.

Како тренутно нису доступне прецизне информације о положају и типу увода каблова у власништву Телекома у комплекс станице, овом Техничком документацијом се обрађује опрема у објекту за пријем каблова. Опрема се обрађује кроз процену уоквиру Предмера

и предрачуна. Уколико се затечена ситуација разликује, решити је на најповољнији начин у складу са важећим законима, прописима, уптуствима...

Предвиђа се узидни метални орман димензија 260x260x145mm. Опремљен је раставним летвицама (за завршавање каблова којима се врши дистрибуција телефонских веза у објекту) и прикључним летвицама (за завршавање кабла у власништву Телекома Србија а.д.). Поред ормана, предвиђају се и цеви за вођење инсталације и кабл за евентуални унутрашњу дистрибуцију.

<u>Микрофонски систем за двоструку комуникацију на шалтерима</u>

Предвиђају се шест сетаова у просторији путничког благајника, у складу са архитектонским решењем.

Инсталација и напајање елемената система се изводи у складу са описом из Опште свеске.

<u>Опрема субрегионалне станице</u>

У орман транспортне мреже (PO-TM) се поставља OTN/DWDM уређај који је део друге техничке документације. (Пројекат 5.5 Оптички калбови и системи преноса не критичних система)

За тренутне потребе планира се 2x10GB веза на корисничкој страни OTN/DWDM уређаја и повезивање на оптичке каблове SM G.657.A1 из два правца.
У орман PO-CEP се постављају одговарајући број уређаја за складиштење видео снимака, контролер и мрежни аудио модул - Audio/Ethernet система разгласа и локална VoIP централа.

Радне станице система за надгледање околине и система разгласа се предвиђају се овом техничком документацијом и смештен у адекватну собу (соба дежурног особља).

Одговорни пројектант

____

Драгиша Поповић дипл. инг
Број лиценце: 353 О626 16

5/7.13.6 НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

5/7.13.6.1 ПРОРАЧУН

Прорачун озвучења у објектима

Број и распоред звучника у просторијама одређују се на основу формуле за потребну електричну снагу звучника у просторији.

Укупна потребна електрична снага звучника који су уграђени у спуштени плафон просторије запремине V [m3], за ниво звука 92dB одређује се по формули:

$$Pe = \frac{V^{2/3}}{8} * 2$$

Распоред звучника, одређене снаге, одређује се у зависности од карактеристике усмерености зрачења и димензија просторије, према следећим обрасцима:

$$b = 2xtg\Theta x(h - 1.5)$$

где је:

b - растојање између звучника (m)

h - висина просторије (m)

Θ - угао при коме зрачење на f = 4 kHz опадне за 10 dB

За примењене звучнике угао Θ износи око 60°, па се образац којим се одређује растојање између звучника своди на:

b(m) = 2 x tg60 x (h - 1.5) = 2 x 1.73 x (h -1.5)

b(m) = 3.4641 x (h - 1.5) » 3.5 x (h - 1,5)

број просторије	површина просторије	висина просторије	запремина просторије	потребна снага	макс. растојање између звучника	усвојени број звучника (6-3-1.5W)
	P (m2)	h (m)	V (m3)	Pe (W)	b(m)	
52	14.75	3.5	51.63	3.47	7	1 x 6W
37.1	15.2	3.5	53.20	3.54	7	1 x 6W
37	10.4	3.5	36.40	2.75	7	1 x 6W
35	36.5	3.5	127.75	6.34	7	2 x 6W
41	17.5	3.5	61.25	3.88	7	1 x 6W
33	71.95	3.5	251.83	9.97	7	4 x 3W
3	139.5	3.5	488.25	15.50	7	6 x 3W
4	10.3	3.5	36.05	2.73	7	1 x 6W
4.1	9.5	3.5	33.25	2.59	7	1 x 6W
2	9.5	3.5	33.25	2.59	7	1 x 6W
5.1	9.5	3.5	33.25	2.59	7	1 x 6W
5	10.3	3.5	36.05	2.73	7	1 x 6W
8	72.9	3.5	255.15	10.06	7	4 x 3W
29.4	4.2	3.5	14.70	1.50	7	1 x 6W

29.1	33	3.5	115.50	5.93	7	2 x 6W
29.2	10.2	3.5	35.70	2.71	7	1 x 6W
26.1	10.2	3.5	35.70	2.71	7	1 x 6W
25.2	39.3	3.5	137.55	6.66	7	2 x 6W
14	60	3.5	210.00	8.83	7	3 x 3W
14.1	36	3.5	126.00	6.28	7	3 x 3W
13 & 13.1	60	3.5	210.00	8.83	7	2 x 6W
11	37	3.5	129.50	6.40	7	2 x 6W
9	18.1	3.5	63.35	3.97	7	1 x 6W

Proračun za spoljašnje zvučnike

Projektom je predviđeno postavljanje zvučničkih horni snage 30W na fasadu zgrade na međusobnom rastojanju 20m.

Za usvojeni tip zvučnika, nivo zvučnog pritiska na rastojanju 1m pri snazi 1W iznosi:

SPL 1.1 = 100dB

Promena zvučnog pritiska na nekom rastojanju usled promene snage zvučnika data je sledećom formulom:

promena nivoa (dB) = 10log(P1/P2)

U našem slučaju za usvojene zvučne projektore je P1=30W a P2=1W, pa je:

SPL 1.30- SPL 1.1 = 10log30 = 15dB

SPL 1.30 = 15dB + 100dB =115dB

Promena zvučnog pritiska usled promene rastojanja sa D1 na D2 data je sledećom formulom:

promena nivoa (dB) = 20log(D1/D2)

U našem slučaju je D2=1m a D1=10 m:

SPL 1.30 - SPL 10.30 = 20log(10/1)=20dB

SPL 10.30=115dB - 20dB =95dB

Dakle, ovakav raspored zvučnika obezbeđuje zvučni pritisak od 95dB.

Za ozvučenje perona predviđeno je postavljanje linijskih zvučnika snage 15W na stubove na međusobnom rastojanju od oko 20m. Za ove zvučnike nivo zvučnog pritiska na rastojanju 1m pri snazi 1W iznosi:

SPL 1.1 = 97dB

Prema prethodnom proračunu, za SPL 1.15 = 109dB i D1=10 m dobija se da je nivo zvuka 89dB.

5/7.13.6.2 ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Бр.	Опис	Систем	Тип	Јединичне мере	Количина	Јединичне цене	Укупно
1	Демонтажа делова постојећих телекомуникационих система у објектима који се реконструишу и предаја Наручиоцу у постојећем с	ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋИХ СИСТЕМА	Радови	компл	1	60,000.00	60,000.00
2	Демонтажа и поновна монтажа делова постојећих телекомуникационих система који ће остати у објектима који се реконструишу	ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋИХ СИСТЕМА	Радови	компл	1	60,000.00	60,000.00
3	Цев PE Ø 50	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ	Материјал	m	50	48.00	2,400.00
4	Фазонски елементи за рачвање, скретање правца и редукцију пречника за PEØ 50 цеви.	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ	Материјал	ком	40	240.00	9,600.00
5	Перфорирани оклопљени кабловски регал од челичног лима. Комплет са монтажним прибором и елементима за хоризонтална и вертикална скретања и монтажу у спуштени плафон/плафон, пресека 200mm x 50mm.	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ	Материјал	m	500	3,000.00	1,500,000.00
6	Перфорирани кабловски регал од челичног лима. Комплет са монтажним прибором и елементима за хоризонтална и вертикална скретања и монтажу у дупли под, пресека 200mm x 50mm.	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ	Материјал	m	10	2,640.00	26,400.00
7	Самолепљиве пластичне каналице без халогених елемената димензија -	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ	Материјал	m	30	360.00	10,800.00
8	Самолепљиве пластичне каналице без халогених елемената димензија-	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ	Материјал	m	30	600.00	18,000.00
9	Halogen free инсталационо ребрасто црево са свим фазонским и спојним елементима и обујмицама (3ком/1м), (постављање у објекту),(Dietzel Univolt FX) или еквивалент. Спољашњег пречника: - Ø40	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ	Материјал	m	6000	120.00	720,000.00
10	Halogen free инсталационо ребрасто црево са свим фазонским и спојним елементима и обујмицама (3ком/1м), (постављање у објекту),(Dietzel Univolt FX) или еквивалент. Спољашњег пречника:- Ø36	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ	Материјал	m	9000	96.00	864,000.00
11	Halogen free инсталационо ребрасто црево са свим фазонским и спојним елементима и обујмицама (3ком/1м), (постављање у објекту),(Dietzel Univolt FX) или еквивалент. Спољашњег пречника:- Ø16	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ	Материјал	m	6000	72.00	432,000.00
12	Инсталационо ребрасто црево са свим фазонским и спојним елементима и обујмицама (3ком/1м), (постављање ван објекта),(Dietzel Univolt FX) или еквивалент. Спољашњег пречника: - Ø40	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ	Материјал	m	500	120.00	60,000.00
13	Инсталационо ребрасто црево са свим фазонским и спојним елементима и обујмицама (3ком/1м), (постављање ван објекта),(Dietzel Univolt FX) или еквивалент. Спољашњег пречника:- Ø36	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ	Материјал	m	1000	72.00	72,000.00
14	Набавка и испорука противпожарне смесе. Рачунато са просечном величином продора 0,3x0,3m	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ	Материјал	m²	10	32,400.00	324,000.00

15	Ситан инсталациони материјал (торбан вијци, лучне обујмице, типлови...)	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ	Материјал	компл	5	12,000.00	60,000.00
16	Полагање PE цеви у припремљене трасе са уградњом фазонских елемената	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ	Радови	m	50	48.00	2,400.00
17	Постављање кабловских регала у спуштеном плафону / по зиду	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ	Радови	m	500	240.00	120,000.00
18	Постављање самолепљивих пластичних каналица са свим потребним радовима.	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ	Радови	m	60	240.00	14,400.00
19	Постављање инсталационих цеви у зид / плафон / спуштени плафон / дупли под, са штемовањем зидова, пробијањем отвора, уградњом разводних кутија.	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ	Радови	m	21000	240.00	5,040,000.00
20	Постављање инсталационих цеви у стубове осветљења и у надстрешницу	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ	Радови	m	1500	48.00	72,000.00
21	Сви радови на затварању продора инсталације противпожарном смесом (у складу са важећим прописима) и премазивање каблова, цеви, каналица и сл. у дужини од по једног метра са сваке стране продора.	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ	Радови	m²	10	6,000.00	60,000.00
22	Ојачање комуникационих цеви у станичним каналетама (укључујући каналету, рупе, рове итд.)	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ	Радови	компл	1	2250000.00	2,250,000.00
23	Ојачање трасе комуникационих цеви у зградама (укључујући трасу, челичне цеви итд.)	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ	Радови	компл	1	2250000.00	2,250,000.00
24	Услови у соби за комуникацију и увођење ојачања	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ	Радови	компл	1	2250000.00	2,250,000.00
25	Појачање громобранске заштите и уземљења за ормаре и опрему	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ	Радови	компл	1	1350000.00	1,350,000.00
26	Појачање громобранске заштите и мерење уземљења за спољну опрему	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ	Радови	компл	1	1350000.00	1,350,000.00
27	Самостојећи рек - орман 42U димензија 1970x800x1000mm с предњим шинама 19", IP30, предњим и задњим металним перфорираним вратима с бравицом, демонтажним бочним страницама с бравицом, могућношћу спајања у једну целину с другим орманом и галвански повезаним металним елементима за потребе структурног каблирања, опремљеног следећом опремом: панелом за увод каблова кров/под, прстеновима за вертикално ранжирање каблова са предње и задње стране ормана, монтажним сетовима за опрему, налепницама за обележавање преспојних и каблова за напајање, шином за изједначавање потенцијала и напојним шинама са минимум 16 шуко утичница у металном кућишту са каблом и прекидачем, опремом потребном за фиксирање, полицом за смештај опреме, носивости 400kg. (Schrack Technik DS42801X-A + DSRT4281-- + DSRT4285-- са бравицом, DV900333-- x 2 ком, IU070124 x 2 ком, DBK24800--, DBKO8080--, DSSRA050-- или еквивалентно)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1.x (x=1, 2, 3, 4, 5,)	Материјал	ком	5	108,000.00	540,000.00
28	- Преспојним оптичким панелом (фиока) и кутијом 19", 1HU, опремљен са касетом за сплајсовање до 24 влакана са прибором и са оптичким SC duplex OM3 pigtail кабловима дужине 2m, са 12 SC duplex OM3 адаптера (Schrack Technik HSELS243CP или еквивал	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1.x (x=1, 2, 3, 4, 5,)	Материјал	ком	5	65,040.00	325,200.00

29	- оптичким мултимодним преспојним кабло м LC duplex - LC duplex OM3 kabl, dužine 10m, LSZH (Schrack Technik HLP23LL10F и ли еквивалент)	ЗАЈЕДНИЧКА РА ЧУНАРСКА МРЕ ЖА РО-ЗКУ 1.1.x (x=1, 2, 3, 4, 5,)	Материјал	ком	20	2,640.00	52,800.00
30	- Модуларним patch панелом 1HU за уградњ у 24 модула RJ45, опремљеним оклопљени м микроутичницама RJ45 Cat.6A на страни преспојног панела (Schrack Technik HSER0240GS, HSEMRJ6GWA или еквивале нт)	ЗАЈЕДНИЧКА РА ЧУНАРСКА МРЕ ЖА РО-ЗКУ 1.1.x (x=1, 2, 3, 4, 5,)	Материјал	ком	25	31,200.00	780,000.00
31	- Voice-панела опремљен са 25 утичница 1HU (Schrack Technik HSERU25IGC или екв ивалент)	ЗАЈЕДНИЧКА РА ЧУНАРСКА МРЕ ЖА РО-ЗКУ 1.1.x (x=1, 2, 3, 4, 5,)	Материјал	ком	5	13,680.00	68,400.00
32	- оклопљеним преспојним кабловима RJ45-RJ45 Cat.6A дужине 2m, LS0H (Schrack Technik H6GTG02K0G или еквивалентно)	ЗАЈЕДНИЧКА РА ЧУНАРСКА МРЕ ЖА РО-ЗКУ 1.1.x (x=1, 2, 3, 4, 5,)	Материјал	ком	750	720.00	540,000.00
33	- панелом за ранжирање преспојних каблов а, висине 1HU (Schrack Technik DBK14805-- или еквивалентно)	ЗАЈЕДНИЧКА РА ЧУНАРСКА МРЕ ЖА РО-ЗКУ 1.1.x (x=1, 2, 3, 4, 5,)	Материјал	ком	50	3,960.00	198,000.00
34	Управљив Layer 2 switch са 24 10/100/1000Base-T Ethernet порта (PoE у ск ладу са IEEE 802.3at) и 4 1GB SFP порта, (или комбинација уређаја са еквивалентини м карактеристикама), (S5720-28P-PWR-LI-AC или еквивалент) - трансивер модулом SFP 1000SX, MM, duplex LC Hot Swappable -	ЗАЈЕДНИЧКА РА ЧУНАРСКА МРЕ ЖА РО-ЗКУ 1.1.x (x=1, 2, 3, 4, 5,)	Материјал	ком	15	180,000.00	2,700,000.00
35	Управљив Layer 2 switch са 24 10/100/1000Base-T Ethernet порта и 4 1GB SFP порта, (или комбинација уређаја са екв ивалентиним карактеристикама),(S5720-28P-LI или еквивалент) - трансивер модул ом SFP 1000SX, MM, duplex LC Hot Swappable - 2 ком	ЗАЈЕДНИЧКА РА ЧУНАРСКА МРЕ ЖА РО-ЗКУ 1.1.x (x=1, 2, 3, 4, 5,)	Материјал	ком	10	132,000.00	1,320,000.00
36	Самостојећи рек - орман 42U димензија 1970x800x1000mm с предњим шинама 19", IP30, предњим и задњим металним перфор ираним вратима с бравицом, демонтажним бочним страницама с бравицом, могућношћ у спајања у једну целину с другим орманом и галвански повезаним металним елементи ма за потребе структурног каблирања, опре мљеног следећом опремом: панелом за уво д каблова кров/под, прстеновима за вертик ално ранжирање каблова са предње и задњ е стране ормана, монтажним сетовима за о прему, налепницама за обележавање пресп ојних и каблова за напајање, шином за изје дначавање потенцијала и напојним шинама са минимум 16 шуко утичница у металном к ућишту са каблом и прекидачем, опремом п отребном за фиксирање, полицом за смешт ај опреме, носивости 400kg. (Schrack Technik DS42801X-A + DSRT4281-- + DSRT4285-- са бравицом, DV900333-- x 2 ком, IU070124 x 2 ком, DBK24800--, DBKO8080--, DSSRA050-- или еквивалентн о)	ЗАЈЕДНИЧКА РА ЧУНАРСКА МРЕ ЖА РО-ЗКУ 1.3.....спратни ЕТ П	Материјал	ком	1	108,000.00	108,000.00

37	- Преспојним оптичким панелом (фиока) и кутијом 19", 1HU, опремљен са касетом за сплајсовање до 24 влакана са прибором и са оптичким E2000/APC SM pigtail кабловима дужине 2m, са 12 E2000/APC compact адаптера	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 ЕТП	Материјал	ком	1	111,120.00	111,120.00
38	- оптичким мултимодним преспојним каблом LC duplex - LC duplex OM3 kabl, dužine 10m, LSZH (Schrack Technik HLP23LL10F или еквивалент)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 ЕТП	Материјал	ком	1	2,640.00	2,640.00
39	- Модуларним patch панелом 1HU за уградњу 24 модула RJ45, опремљеним оклопљеним микроутичницама RJ45 Cat.6A на страни преспојног панела (Schrack Technik HSER0240GS, HSEMRJ6GWA или еквивалент)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 ЕТП	Материјал	ком	2	31,200.00	62,400.00
40	- Voice-панела опремљен са 25 утичница 1HU (Schrack Technik HSERU25IGC или еквивалент)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 ЕТП	Материјал	ком	1	13,680.00	13,680.00
41	- оклопљеним преспојним кабловима RJ45-RJ45 Cat.6A дужине 2m, LS0H (Schrack Technik H6GTG02K0G или еквивалентно)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 ЕТП	Материјал	ком	73	720.00	52,560.00
42	- панелом за ранжирање преспојних каблова, висине 1HU (Schrack Technik DBK14805-- или еквивалентно)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 ЕТП	Материјал	ком	8	3,960.00	31,680.00
43	Управљив Layer 2 switch са 24 10/100/1000Base-T Ethernet порта (PoE у складу са IEEE 802.3at) и 4 1GB SFP порта, (или комбинација уређаја са еквивалентиним карактеристикама), (S5720-28P-PWR-LI-AC или еквивалент) - трансивер модулом SFP 1000SX, MM, duplex LC Hot Swappable -	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 ЕТП	Материјал	ком	1	180,000.00	180,000.00
44	Управљив Layer 2 switch са 24 10/100/1000Base-T Ethernet порта и 4 1GB SFP порта, (или комбинација уређаја са еквивалентиним карактеристикама),(S5720-28P-LI или еквивалент) - трансивер модулом SFP 1000SX, MM, duplex LC Hot Swappable - 2 ком	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 ЕТП	Материјал	ком	1	132,000.00	132,000.00

45	Самостојећи рек - орман 42U димензија 1970x800x1000mm с предњим шинама 19", IP30, предњим и задњим металним перфорираним вратима с бравицом, демонтажним бочним страницама с бравицом, могућношћу спајања у једну целину с другим орманом и галвански повезаним металним елементима за потребе структурног каблирања, опремљеног следећом опремом: панелом за увод каблова кров/под, прстеновима за вертикално ранжирање каблова са предње и задње стране ормана, монтажним сетовима за опрему, налепницама за обележавање преспојних и каблова за напајање, шином за изједначавање потенцијала и напојним шинама са минимум 16 шуко утичница у металном кућишту са каблом и прекидачем, опремом потребном за фиксирање, полицом за смештај опреме, носивости 400kg. (Schrack Technik DS42801X-A + DSRT4281-- + DSRT4285-- са бравицом, DV900333-- x 2 ком, IU070124 x 2 ком, DBK24800--, DBKO8080--, DSSRA050-- или еквивалентно)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ РО-ЗКУ 1.2.1	Материјал	ком	1	108,000.00	108,000.00
46	- Преспојним оптичким панелом (фиока) и кутијом 19", 1HU, опремљен са касетом за сплајсовање до 24 влакана са прибором и са оптичким E2000/APC SM pigtail кабловима дужине 2m, са 12 E2000/APC compact адапт	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ РО-ЗКУ 1.2.1	Материјал	ком	1	111,120.00	111,120.00
47	- оптичким мултимодним преспојним каблом LC duplex - LC duplex OM3 kabl, dužine 10m, LSZH (Schrack Technik HLP23LL10F или еквивалент)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ РО-ЗКУ 1.2.1	Материјал	ком	2	2,640.00	5,280.00
48	- Модуларним patch панелом 1HU за уградњу 24 модула RJ45, опремљеним оклопљеним микроутичницама RJ45 Cat.6A на страни преспојног панела (Schrack Technik HSER0240GS, HSEMRJ6GWA или еквивалент)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ РО-ЗКУ 1.2.1	Материјал	ком	3	31,200.00	93,600.00
49	- Voice-панела опремљен са 25 утичница 1HU (Schrack Technik HSERU25IGC или еквивалент)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ РО-ЗКУ 1.2.1	Материјал	ком	1	13,680.00	13,680.00
50	- оклопљеним преспојним кабловима RJ45-RJ45 Cat.6A дужине 2m, LS0H (Schrack Technik H6GTG02K0G или еквивалентно)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ РО-ЗКУ 1.2.1	Материјал	ком	97	720.00	69,840.00
51	- панелом за ранжирање преспојних каблова, висине 1HU (Schrack Technik DBK14805-- или еквивалентно)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ РО-ЗКУ 1.2.1	Материјал	ком	10	3,960.00	39,600.00
52	Управљив Layer 2 switch са 24 10/100/1000Base-T Ethernet порта (PoE у складу са IEEE 802.3at) и 4 1GB SFP порта, (или комбинација уређаја са еквивалентиним карактеристикама), (S5720-28P-PWR-LI-AC или еквивалент) - трансивер модулом SFP 1000SX, MM, duplex LC Hot Swappable -	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ РО-ЗКУ 1.2.1	Материјал	ком	2	180,000.00	360,000.00
53	Управљив Layer 2 switch са 24 10/100/1000Base-T Ethernet порта и 4 1GB SFP порта, (или комбинација уређаја са еквивалентиним карактеристикама),(S5720-28P-LI или еквивалент) - трансивер модулом SFP 1000SX, MM, duplex LC Hot Swappable - 2 ком	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ РО-ЗКУ 1.2.1	Материјал	ком	1	132,000.00	132,000.00

54	Самостојећи рек - орман 42U димензија 1970x800x1000mm с предњим шинама 19", IP30, предњим и задњим металним перфорираним вратима с бравицом, демонтажним бочним страницама с бравицом, могућношћу спајања у једну целину с другим орманом и галвански повезаним металним елементима за потребе структурног каблирања, опремљеног следећом опремом: панелом за увод каблова кров/под, прстеновима за вертикално ранжирање каблова са предње и задње стране ормана, монтажним сетовима за опрему, налепницама за обележавање преспојних и каблова за напајање, шином за изједначавање потенцијала и напојним шинама са минимум 16 шуко утичница у металном кућишту са каблом и прекидачем, опремом потребном за фиксирање, полицом за смештај опреме, носивости 400kg. (Schrack Technik DS42801X-A + DSRT4281-- + DSRT4285-- са бравицом, DV900333-- x 2 ком, IU070124 x 2 ком, DBK24800--, DBKO8080--, DSSRA050-- или еквивалентно)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ РО-ЗКУ 1.2.2	Материјал	ком	1	108,000.00	108,000.00
55	- Преспојним оптичким панелом (фиока) и кутијом 19", 1HU, опремљен са касетом за сплајсовање до 24 влакана са прибором и са оптичким SC duplex OM3 pigtail кабловима дужине 2m, са 12 SC duplex OM3 адаптера (Schrack Technik HSELS243CP или еквивал	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ РО-ЗКУ 1.2.2	Материјал	ком	1	65,040.00	65,040.00
56	- оптичким мултимодним преспојним каблом LC duplex - LC duplex OM3 kabl, dužine 10m, LSZH (Schrack Technik HLP23LL10F или еквивалент)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ РО-ЗКУ 1.2.2	Материјал	ком	2	2,640.00	5,280.00
57	- Модуларним patch панелом 1HU за уградњу 24 модула RJ45, опремљеним оклопљеним микроутичницама RJ45 Cat.6A на страни преспојног панела (Schrack Technik HSER0240GS, HSEMRJ6GWA или еквивалент)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ РО-ЗКУ 1.2.2	Материјал	ком	3	31,200.00	93,600.00
58	- Voice-панела опремљен са 25 утичница 1HU (Schrack Technik HSERU25IGC или еквивалент)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ РО-ЗКУ 1.2.2	Материјал	ком	1	13,680.00	13,680.00
59	- оклопљеним преспојним кабловима RJ45-RJ45 Cat.6A дужине 2m, LS0H (Schrack Technik H6GTG02K0G или еквивалентно)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ РО-ЗКУ 1.2.2	Материјал	ком	97	720.00	69,840.00
60	- панелом за ранжирање преспојних каблова, висине 1HU (Schrack Technik DBK14805-- или еквивалентно)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ РО-ЗКУ 1.2.2	Материјал	ком	10	3,960.00	39,600.00
61	Управљив Layer 2 switch са 24 10/100/1000Base-T Ethernet порта (PoE у складу са IEEE 802.3at) и 4 1GB SFP порта, (или комбинација уређаја са еквивалентиним карактеристикама), (S5720-28P-PWR-LI-AC или еквивалент) - трансивер модулом SFP 1000SX, MM, duplex LC Hot Swappable -	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ РО-ЗКУ 1.2.2	Материјал	ком	2	180,000.00	360,000.00

62	Управљив Layer 2 switch са 24 10/100/1000Base-T Ethernet порта и 4 1GB SFP порта, (или комбинација уређаја са еквивалентиним карактеристикама),(S5720-28P-LI или еквивалент) - трансивер модулом SFP 1000SX, MM, duplex LC Hot Swappable - 2 ком	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ РО-ЗКУ 1.2.2	Материјал	ком	1	132,000.00	132,000.00
63	Самостојећи рек - орман 42U димензија 1970x800x1000mm с предњим шинама 19", IP30, предњим и задњим металним перфорираним вратима с бравицом, демонтажним бочним страницама с бравицом, могућношћу спајања у једну целину с другим орманом и галвански повезаним металним елементима за потребе структурног каблирања, опремљеног следећом опремом: панелом за увод каблова кров/под, прстеновима за вертикално ранжирање каблова са предње и задње стране ормана, монтажним сетовима за опрему, налепницама за обележавање преспојних и каблова за напајање, шином за изједначавање потенцијала и напојним шинама са минимум 16 шуко утичница у металном кућишту са каблом и прекидачем, опремом потребном за фиксирање, полицом за смештај опреме, носивости 400kg. (Schrack Technik DS42801X-A + DSRT4281-- + DSRT4285-- са бравицом, DV900333-- x 2 ком, IU070124 x 2 ком, DBK24800--, DBKO8080--, DSSRA050-- или еквивалентно)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1. сервер релејна	Материјал	ком	1	108,000.00	108,000.00
64	- Преспојним оптичким панелом (фиока) и кутијом 19", 1HU, опремљен са касетом за сплајсовање до 24 влакана са прибором и са оптичким E2000/APC SM pigtail кабловима дужине 2m, са 12 E2000/APC compact адапт	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1. сервер релејна	Материјал	ком	2	111,120.00	222,240.00
65	- оптичким преспојним каблом E2000/APC - LC duplex G657 kabl, dužine 2m, LSZH	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1. сервер релејна	Материјал	ком	4	3,600.00	14,400.00
66	- оптичким преспојним каблом E2000/APC - LC duplex G657.A1 kabl, dužine 50m, LSZH	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1. сервер релејна	Материјал		6	11,040.00	66,240.00

67	- оптичким мултимодним преспојним кабло м LC duplex - LC duplex OM3 kabl, dužine 10m, LSZH (Schrack Technik HLP23LL10F и ли еквивалент)	ЗАЈЕДНИЧКА РА ЧУНАРСКА МРЕ ЖА РО-ЗКУ 1.1. с ервер релејна	Материјал	ком	1	2,640.00	2,640.00
68	- Модуларним patch панелом 1HU за уградњ у 24 модула RJ45, опремљеним оклопљени м микроутичницама RJ45 Cat.6A на страни преспојног панела (Schrack Technik HSER0240GS, HSEMRJ6GWA или еквивале нт)	ЗАЈЕДНИЧКА РА ЧУНАРСКА МРЕ ЖА РО-ЗКУ 1.1. с ервер релејна	Материјал	ком	2	31,200.00	62,400.00
69	- Voice-панела опремљен са 25 утичница 1HU (Schrack Technik HSERU25IGC или екв ивалент)	ЗАЈЕДНИЧКА РА ЧУНАРСКА МРЕ ЖА РО-ЗКУ 1.1. с ервер релејна	Материјал	ком	1	13,680.00	13,680.00
70	- оклопљеним преспојним кабловима RJ45-RJ45 Cat.6A дужине 2m, LS0H (Schrack Technik H6GTG02K0G или еквивалентно)	ЗАЈЕДНИЧКА РА ЧУНАРСКА МРЕ ЖА РО-ЗКУ 1.1. с ервер релејна	Материјал	ком	73	720.00	52,560.00
71	- панелом за ранжирање преспојних каблов а, висине 1HU (Schrack Technik DBK14805-- или еквивалентно)	ЗАЈЕДНИЧКА РА ЧУНАРСКА МРЕ ЖА РО-ЗКУ 1.1. с ервер релејна	Материјал	ком	14	3,960.00	55,440.00
72	ELSN - Рутер са 50 1GB SFP и 8 10GB SFP+ порта. У комплету са редудантним на пајањем. (или комбинација уређаја са екви валентиним карактеристикама), (NE20E-S2F или еквивалентно) са: - трансивер модулом SFP+ 10GB SM, LC Hot Swappable до 10km - 7 ком - трансивер модулом SFP+ 10GB SM, LC Hot Swappable - 4 ком - трансивер модулом SFP 1G, SM, duplex LC Hot Swappable до 10km - 6 ком - трансивер модулом SFP 1000SX, MM, duplex LC Hot Swappable - 0 ком -системски каблови	ЗАЈЕДНИЧКА РА ЧУНАРСКА МРЕ ЖА РО-ЗКУ 1.1. с ервер релејна	Материјал	ком	1	3,360,000.00	3,360,000.00
73	Управљив Layer 2 switch са 24 10/100/1000Base-T Ethernet порта (PoE у ск ладу са IEEE 802.3at) и 4 1GB SFP порта, (или комбинација уређаја са еквивалентини м карактеристикама), (S5720-28P-PWR-LI-AC или еквивалент) - transceiver module SFP 1000SX, MM, duplex LC Hot Swappable - 2 ком	ЗАЈЕДНИЧКА РА ЧУНАРСКА МРЕ ЖА РО-ЗКУ 1.1. с ервер релејна	Материјал	ком	1	180,000.00	180,000.00
74	Управљив Layer 2 switch са 24 10/100/1000Base-T Ethernet порта и 4 1GB SFP порта, (или комбинација уређаја са екв ивалентиним карактеристикама),(S5720-28P-LI или еквивалент) -трансивер модуло м SFP 1000SX, MM, duplex LC Hot	ЗАЈЕДНИЧКА РА ЧУНАРСКА МРЕ ЖА РО-ЗКУ 1.1. с ервер релејна	Материјал	ком	1	132,000.00	132,000.00

75	Самостојећи рек - орман 42U димензија 1970x800x1000mm с предњим шинама 19", IP30, предњим и задњим металним перфорираним вратима с бравицом, демонтажним бочним страницама с бравицом, могућношћу спајања у једну целину с другим орманом и галвански повезаним металним елементима за потребе структурног каблирања, опремљеног следећом опремом: панелом за увод каблова кров/под, прстеновима за вертикално ранжирање каблова са предње и задње стране ормана, монтажним сетовима за опрему, налепницама за обележавање преспојних и каблова за напајање, шином за изједначавање потенцијала и напојним шинама са минимум 16 шуко утичница у металном кућишту са каблом и прекидачем, опремом потребном за фиксирање, полицом за смештај опреме, носивости 400kg. (Schrack Technik DS42801X-A + DSRT4281-- + DSRT4285-- са бравицом, DV900333-- x 2 ком, IU070124 x 2 ком, DBK24800--, DBKO8080--, DSSRA050-- или еквивалентно)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 Cu	Материјал	ком	1	108,000.00	108,000.00
76	- оптичким мултимодним преспојним каблом LC duplex - LC duplex OM3 kabl, dužine 10m, LSZH (Schrack Technik HLP23LL10F или еквивалент)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 Cu	Материјал	ком	2	2,640.00	5,280.00
77	- Модуларним patch панелом 1HU за уградњу 24 модула RJ45, опремљеним оклопљеним микроутичницама RJ45 Cat.6A на страни преспојног панела (Schrack Technik HSER0240GS, HSEMRJ6GWA или еквивалент)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 Cu	Материјал	ком	3	31,200.00	93,600.00
78	- Voice-панела опремљен са 25 утичница 1HU (Schrack Technik HSERU25IGC или еквивалент)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 Cu	Материјал	ком	7	13,680.00	95,760.00
79	- оклопљеним преспојним кабловима RJ45-RJ45 Cat.6A дужине 2m, LS0H (Schrack Technik H6GTG02K0G или еквивалентно)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 Cu	Материјал	ком	247	720.00	177,840.00
80	- панелом за ранжирање преспојних каблова, висине 1HU (Schrack Technik DBK14805-- или еквивалентно)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 Cu	Материјал	ком	12	3,960.00	47,520.00
81	Управљив Layer 2 switch са 24 10/100/1000Base-T Ethernet порта и 4 1GB SFP порта, (или комбинација уређаја са еквивалентиним карактеристикама),(S5720-28P-LI или еквивалент) - трансивер модулом SFP 1000SX, MM, duplex LC Hot Swappable - 2 ком	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 Cu	Материјал	ком	1	132,000.00	132,000.00

82	Самостојећи рек - орман 42U димензија 1970x800x1000mm с предњим шинама 19", IP30, предњим и задњим металним перфорираним вратима с бравицом, демонтажним бочним страницама с бравицом, могућношћу спајања у једну целину с другим орманом и галвански повезаним металним елементима за потребе структурног каблирања, опремљеног следећом опремом: панелом за увод каблова кров/под, прстеновима за вертикално ранжирање каблова са предње и задње стране ормана, монтажним сетовима за опрему, налепницама за обележавање преспојних и каблова за напајање, шином за изједначавање потенцијала и напојним шинама са минимум 16 шуко утичница у металном кућишту са каблом и прекидачем, опремом потребном за фиксирање, полицом за смештај опреме, носивости 400kg. (Schrack Technik DS42801X-A + DSRT4281-- + DSRT4285-- са бравицом, DV900333-- x 2 ком, IU070124 x 2 ком, DBK24800--, DBKO8080--, DSSRA050-- или еквивалентно)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 разглас	Материјал	ком	2	108,000.00	216,000.00
83	- оптичким мултимодним преспојним каблом LC duplex - LC duplex OM3 kabl, dužine 10m, LSZH (Schrack Technik HLP23LL10F или еквивалент)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 разглас	Материјал	ком	4	2,640.00	10,560.00
84	- панелом за ранжирање преспојних каблова, висине 1HU (Schrack Technik DBK14805-- или еквивалентно)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 разглас	Материјал	ком	20	3,960.00	79,200.00
85	Управљив Layer 2 switch са 24 10/100/1000Base-T Ethernet порта (PoE у складу са IEEE 802.3at) и 4 1GB SFP порта, (или комбинација уређаја са еквивалентиним карактеристикама), (S5720-28P-PWR-LI-AC или еквивалент) - трансивер модулом SFP 1000SX, MM, duplex LC Hot Swappable -	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 разглас	Материјал	ком	2	180,000.00	360,000.00

86	Самостојећи рек - орман 42U димензија 1970x800x1000mm с предњим шинама 19", IP30, предњим и задњим металним перфорираним вратима с бравицом, демонтажним бочним страницама с бравицом, могућношћу спајања у једну целину с другим орманом и галвански повезаним металним елементима за потребе структурног каблирања, опремљеног следећом опремом: панелом за увод каблова кров/под, прстеновима за вертикално ранжирање каблова са предње и задње стране ормана, монтажним сетовима за опрему, налепницама за обележавање преспојних и каблова за напајање, шином за изједначавање потенцијала и напојним шинама са минимум 16 шуко утичница у металном кућишту са каблом и прекидачем, опремом потребном за фиксирање, полицом за смештај опреме, носивости 400kg. (Schrack Technik DS42801X-A + DSRT4281-- + DSRT4285-- са бравицом, DV900333-- x 2 ком, IU070124 x 2 ком, DBK24800--, DBKO8080--, DSSRA050-- или еквивалентно)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 FO	Материјал	ком	1	108,000.00	108,000.00
87	- Преспојним оптичким панелом (фиока) и кутијом 19", 1HU, опремљен са касетом за сплајсовање до 24 влакана са прибором и са оптичким E2000/APC SM pigtail кабловима дужине 2m, са 12 E2000/APC compact адапт	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 FO	Материјал	ком	4	111,120.00	444,480.00
88	- Преспојним оптичким панелом (фиока) и кутијом 19", 1HU, опремљен са касетом за сплајсовање до 24 влакана са прибором и са оптичким SC duplex OM3 pigtail кабловима дужине 2m, са 12 SC duplex OM3 адаптера (Schrack Technik HSELS243CP или еквивал	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 FO	Материјал	ком	7	65,040.00	455,280.00
89	- оптичким мултимодним преспојним каблом SC duplex - LC duplex OM3 kabl, dužine 2m, LSZH (Schrack Technik HLP23LC02F или еквивалент)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 FO	Материјал	ком	30	1,320.00	39,600.00
90	- оптичким преспојним каблом E2000/APC - LC duplex G657 kabl, dužine 2m, LSZH	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 FO	Материјал	ком	8	3,600.00	28,800.00
91	- оптичким мултимодним преспојним каблом LC duplex - LC duplex OM3 kabl, dužine 10m, LSZH (Schrack Technik HLP23LL10F или еквивалент)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 FO	Материјал	ком	6	2,640.00	15,840.00
92	- оптичким мултимодним преспојним каблом LC duplex - LC duplex OM3 kabl, dužine 10m, LSZH (Schrack Technik HLP23LL10F или еквивалент)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 FO	Материјал	ком	1	2,640.00	2,640.00
93	- панелом за ранжирање преспојних каблова, висине 1HU (Schrack Technik DBK14805-- или еквивалентно)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 FO	Материјал	ком	18	3,960.00	71,280.00

94	DC Core switch са 48x10GE SFP+ порта (који могу да раде као 2/4/8G FC портови), 16 портова оспособљено да раде као 8G FC, и 6x40GE QSFP+ порта. У комплету са редундантним напајањем (CE6850U-48S6Q-HI или еквивалентно) - трансивер модул SFP+ 10GB, MM, duplex LC Hot Swappable - 2 ком - трансивер модулом SFP 10G, MM, duplex LC Hot Swappable - 0 ком - трансивер модулом SFP 10G, SM, duplex LC Hot Swappable - 1 ком - системски каблови	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 FO	Материјал	ком	2	2,400,000.00	4,800,000.00
95	DC Core switch са 48x10GE SFP+ порта (који могу да раде као 2/4/8G FC портови), 16 портова оспособљено да раде као 8G FC, и 6x40GE QSFP+ порта. У комплету са редундантним напајањем (CE6850U-48S6Q-HI или еквивалентно) -трансивер модулом SFP 1G, MM, duplex LC Hot Swappable - 5 ком -трансивер модулом SFP 10G, SM, duplex LC Hot Swappable - 1 ком -трансивер модулом SFP 1G, SM, duplex LC Hot Swappable - 15 ком - системски каблови	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 FO	Материјал	ком	2	2,400,000.00	4,800,000.00
96	Управљив Layer 2 switch са 24 10/100/1000Base-T Ethernet порта и 4 1GB SFP порта, (или комбинација уређаја са еквивалентиним карактеристикама),(S5720-28P-LI или еквивалент) - трансивер модулом SFP 1000SX, MM, duplex LC Hot Swappable - 2 ком	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 FO	Материјал	ком	2	180,000.00	360,000.00
97	Самостојећи антивандал орман за спољашњу монтажу, са дуплим зидовима, кућиште са заштитом од корозије, IP 65, димензија 800x650x600mm, опремљен сетовима за монтажу 19'' опреме и 19'' профилима, хоризонталним шинама ширине 650mm и хоризонталним шинама дубине 600mm и постољем висине 100mm, опремљен следећом опремом: прстеновима за вертикално ранжирање каблова са предње и задње стране ормана, монтажним сетовима за опрему, налепницама за обележавање преспојних и каблова за напајање, шином за изједначавање потенцијала и напојном шином са минимум 8 шуко утичница у металном кућишту са каблом и прекидачем (Conteg, Conteg VO-P8-80/80, Conteg DP-MO-100, Panduit LJSL4-Y3-2.5, Conteg DP-ZE-RAM, Conteg DP-RP-08SCHUS) или еквивалентно)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКС	Материјал	ком	15	192,000.00	2,880,000.00
98	Постоље за монтажу у бетон са свим потребним монтажним материјалом	COMMON COMMUNICATION NETWORK РО-ЗКС	Материјал	ком	15	11,520.00	172,800.00
99	Клима уређај за хлађење за монтажу на бочну страницу са спољне стране ормана снаге 380W, 230V, са NO термостатом (Conteg AC-WMO-04-400J и ID-EO-TH или еквивале	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКС	Материјал	ком	15	155,280.00	2,329,200.00
100	Грејач за орман 250W са вентилатором протока 48 m3 / h, 230 VAC и NC термостатом (Conteg ID-EH-50F-4, Conteg ID-EO-TC или еквивалентно)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКС	Материјал	ком	15	31,200.00	468,000.00

101	- челична DIN шина ширине 35mm	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКС	Материјал	m	18	1,200.00	21,600.00
102	- Преспојним оптичким панелом (фиока) и кутијом 19", 1HU, опремљен са касетом за сплајсовање до 24 влакана са прибором и са оптичким SC duplex OM3 pigtail кабловима дужине 2m, са 12 SC duplex OM3 адаптера (Schrack Technik HSELS243CP или еквивалентно)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКС	Материјал	ком	15	65,040.00	975,600.00
103	- оптичким мултимодним преспојним каблом SC duplex - LC duplex OM3 kabl, dužine 2m, LSZH (Schrack Technik HLP23LC02F или еквивалент)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКС	Материјал	ком	30	1,320.00	39,600.00
104	- оптичким мултимодним преспојним каблом LC duplex - LC duplex OM3 kabl, dužine 10m, LSZH (Schrack Technik HLP23LL10F или еквивалент)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКС	Материјал	ком	30	2,640.00	79,200.00

105	- Модуларним patch панелом 1HU за уградњу 24 модула RJ45, опремљеним оклопљеним микроутичницама RJ45 Cat.6A на страни преспојног панела (Schrack Technik HSER0240GS, HSEMRJ6GWA или еквивалент)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКС	Материјал	ком	30	31,200.00	936,000.00
106	- оклопљеним преспојним кабловима RJ45-RJ45 Cat.6A дужине 2m, LS0H (Schrack Technik H6GTG02K0G или еквивалентно)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКС	Материјал	ком	720	720.00	518,400.00
107	- панелом за ранжирање преспојних каблова, висине 1HU (Schrack Technik DBK14805-- или еквивалентно)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКС	Материјал	ком	60	3,960.00	237,600.00
108	Индустријски Layer 2 switch са 2xGE combo и 6xGE RJ-45 порта (са PoE у складу са IEEE 802.3at) и 2x2,5G SFP порта, управљив (или комбинација уређаја са еквивалентним карактеристикама), (AR550C-2C6GE или еквивалент) са:- индустријски трансивер модулом SFP 1000SX, MM, duplex LC Hot Swappable - 2 ком	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКС	Материјал	ком	45	180,000.00	8,100,000.00
109	Напајање за индустријски свич компатибилно са индустријским свичем, 240W (180W PoE), (PAC-240WA или еквивалент)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКС	Материјал	ком	45	30,000.00	1,350,000.00
110	Адаптер 45x45mm за уградњу у парапет и/или узидну и/или подну утичницу и/или сет у комплету са носачем модула за уградњу за систем структурног каблирања (Schrack Technik HSEMD02W2F или еквивалентно)	Утичнице за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем)	Материјал	ком	250	240.00	60,000.00
111	Оклопљена микроутичница cat.6a за монтажу у утичницу за систем структурног каблирања (Schrack Technik HSEMRJ6GWA или еквивалентно)	Утичнице за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем)	Материјал	ком	500	960.00	480,000.00
112	Назидна једнострука утичница за монтажу у спуштени плафон за IP опрему (Schrack Technik HSEAP842WF TOOLLESS LINE, HSED01UW2S TOOLLESS или еквивалент)	Утичнице за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем)	Материјал	ком	65	360.00	23,400.00
113	Оклопљен микроутичница cat.6a за монтажу у назидну утичницу за монтажу у спуштени плафон за IP опрему. (Schrack Technik HSEMRJ6GWA или еквивалентно)	Утичнице за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем)	Материјал	ком	65	960.00	62,400.00
114	Оклопљеним преспојним кабловима RJ45-RJ45 Cat.6A дужине 2m, LS0H (Schrack Technik H6GTG02K0G или еквивалентно)	Утичнице за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем)	Материјал	ком	65	720.00	46,800.00
115	Једнострука утичница за монтажу у кућиште уређаја IP опреме (Schrack Technik HSEAP842WF TOOLLESS LINE, HSED01UW2S TOOLLESS или еквивалент)	Утичнице за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем)	Материјал	ком	150	360.00	54,000.00

116	Оклопљен микроутичница cat.6a за монтажу у назидну утичницу за монтажу у кућиште уређаја IP опреме. (Schrack Technik HSEMRJ6GWA или еквивалентно)	Утичнице за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем)	Материјал	ком	150	960.00	144,000.00
117	Оклопљеним преспојним кабловима RJ45-RJ45 Cat.6A дужине 2m, LS0H (Schrack Technik H6GTG02K0G или еквивалентно)	Утичнице за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем)	Материјал	ком	150	720.00	108,000.00
118	Ситан и остали неспецифициран материјал и радови	Утичнице за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем)	Материјал	компл	1	24,000.00	24,000.00
119	Оптички кабл за подземно полагање са 8 OM3 влакана са заштитом од глодара, за директно укопавање, са PE омотачем	Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систе	Материјал	m	2000	60.00	120,000.00
120	Оптички кабл за подземно полагање, са 24 влакна у складу са препоруком G.657 у свему према техничким условима, са заштитом од глодара, за директно укопавање, са ПЕ заштитом	Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систе	Материјал	m	3000	108.00	324,000.00
121	PE цев Ø 40mm за уградњу оптичког кабла	Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систе	Материјал	m	5000	48.00	240,000.00
122	Спојница за пластичне цеви PE Ø 40mm.	Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систе	Материјал	ком	30	240.00	7,200.00
123	Чеп за цеви PE Ø 40mm	Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систе	Материјал	ком	20	24.00	480.00
124	ТК 59 М 15×4×0,8	Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систе	Материјал	m	3000	480.00	1,440,000.00
125	Каблови S/FTP категорије 6A, екстерни	Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систе	Материјал	m	10000	96.00	960,000.00

126	Каблови S/FTP категорије 6A halogen free	Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систе	Материјал	m	26000	84.00	2,184,000.00
127	Инсталациони каблови J-H(St)H 20x2x0.8	Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систе	Материјал	m	300	720.00	216,000.00
128	Ситан и остали неспецифициран материјал и радови	Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систе	Материјал	компл	1	24,000.00	24,000.00
129	Склапање и монтажа 19" самостојећег ормана 42U са уградњом и повезивањем опреме	Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систе	Радови	компл	11	108,000.00	1,188,000.00
130	Склапање и монтажа ормана РО-ТК са уградњом и повезивањем опреме	Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систе	Радови	компл	2	18,000.00	36,000.00
131	Материјал, израда, постављање темеља, склапање и монтажа спољашњег ормана са уградњом и повезивањем опреме. Са свим потребним материјалом и радовима до довођења у потпуну функционалност и стабилност	Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систе	Радови	компл	15	48,000.00	720,000.00
132	Монтажа и повезивање активне опреме мреже са свом потребном опремом	Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систе	Радови	компл	1	768,000.00	768,000.00
133	Монтажа адаптера 45x45mm за уградњу у парапет и/или узидну и/или подну утичницу и/или сет у комплету са носачем модула за уградњу	Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систе	Радови	ком	250	120.00	30,000.00
134	Монтажа оклопљена микроутичница cat.6a за монтажу у утичницу за систем структурног каблирања	Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систе	Радови	ком	500	120.00	60,000.00
135	Монтажа назидне једноструке утичнице за монтажу у спуштени плафон за IP опрему	Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систе	Радови	ком	65	120.00	7,800.00

136	Монтажа једноструке утичнице за монтажу у кућиште IP опреме	Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систе	Радови	ком	150	120.00	18,000.00
137	Монтажа и повезивање оклопљене микроутичнице cat.6a	Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систе	Радови	ком	215	120.00	25,800.00

138	Полагање бакарних каблова у већ припремљене трасе	Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систе	Радови	m	39300	60.00	2,358,000.00
139	Полагање оптичких каблова у већ припремљене трасе	Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систе	Радови	m	5000	120.00	600,000.00
140	Полагање PE цеви у припремљене трасе са уградњом спојница и свим потребним радовима	Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систе	Радови	m	5000	48.00	240,000.00
141	Тестирање бакарних линија заједничке комуникационе мреже са израдом протокола мерења	Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систе	Радови	компл	1	48,000.00	48,000.00
142	Мерења пре полагања на оптичком каблу са 8 о. в. (по кабловској дужини)	Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систе	Радови	компл	1	36,000.00	36,000.00
143	Мерења после полагања на оптичком каблу са 8 о. в. (по кабловској дужини)	Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систе	Радови	компл	1	36,000.00	36,000.00
144	Завршна мерења на оптичком каблу са 8 о. в. са израдом протокола завршних мерења на оптичком каблу на мерној деоници без наставака	Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систе	Радови	компл	1	48,000.00	48,000.00
145	Мерења пре полагања на оптичком каблу са 24 о. в. (по кабловској дужини)	Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систе	Радови	компл	1	10,800.00	10,800.00
146	Мерења после полагања на оптичком каблу са 24 о. в. (по кабловској дужини)	Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систе	Радови	компл	1	12,000.00	12,000.00
147	Завршна мерења на оптичком каблу са 24 о. в. са израдом протокола завршних мерења на оптичком каблу на мерној деоници без наставака	Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систе	Радови	компл	1	24,000.00	24,000.00

148	Примена и планирање мрежне IP адресе	Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систе	Радови	компл	1	300,000.00	300,000.00
149	Лоаклна VoIP централа за 200 "говорних" корисника, проширив до 1000. (eSpace U1960 или еквивалентно)	СИСТЕМ VoIP КОМУНИКАЦИЈЕ	Материјал	компл	1	1,920,000.00	1,920,000.00
150	Прикључак са минимално 16 FXS портова, 1 WAN портом, и 2 LAN порта (eSpace IAD132E(T) или еквиваленто)	СИСТЕМ VoIP КОМУНИКАЦИЈЕ	Материјал	компл	2	120,000.00	240,000.00
151	Прикључак са минимално 8 FXS портова, 1 WAN портом, и 2 LAN порта (eSpace IAD132E(T) или еквиваленто)	СИСТЕМ VoIP КОМУНИКАЦИЈЕ	Материјал	компл	1	72,000.00	72,000.00
152	Основни тип IP телефона. 320x240 pixels са 2.83” LCD монитором у боји. Обезбеђује 3 линије,10 програмабилних и 4 фиксна тастера (са LED индикацијом), Speaker/Headкомпл/Mute/Navigation. 2 GE порта (10/100/1000). У комплету са адаптером. (eSpace 7910 или еквивалентно)	СИСТЕМ VoIP КОМУНИКАЦИЈЕ	Материјал	ком	100	12,600.00	1,260,000.00
153	Сложенији тип IP телефона. 800x480 pixels са 5” LCD монитором у боји. Обезбеђује 6 линија, 1 Bluetooth и до 3 проширења са по 40 програмабилних тастера (са LED индикацијом). 2 GE порта (10/100/1000). У комплету са адаптером (eSpace 7950 или еквивален	СИСТЕМ VoIP КОМУНИКАЦИЈЕ	Материјал	ком	10	46,800.00	468,000.00
154	Уградња опреме са повезивањем на изведену инсталацију са свом потребном опремом	СИСТЕМ VoIP КОМУНИКАЦИЈЕ	Материјал	компл	1	960,000.00	960,000.00
155	Позивна станица са звучником и микрофоном на флексибилном врату, са једним тастером са "all call" функцијом, светлосном индикација. Подржава редудантне везе са остатком система озвучења. Могуће је конфигурисање позивне станице са мрежног контролера. Сваки неисправан рад је контролисан од стране контролера и у колико дође до отказа контролера, могућа је и даље огласити поруке евакуације, (LBB 4430/00 или еквивале	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	ком	1	62,400.00	62,400.00
156	Тастатура за позивну станицу са минимум 5 програмабилних тастера, светлосном индикација. Тастери могу бити програмирани за одабир извора звука, контролу активације позива, јачине звука, одабира зона и група, итд. (LBB4432/00 или еквивалентно)	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	ком	1	31,800.00	31,800.00
157	Плафонски звучник за унутрашњу монтажу у спуштени плафон, подржава EN54, IP21 (димензија усклађених са спуштеним плафоном): - номинална снага 6W/100V са изводима 6/3/1,5/0,75W -SPL (1m / 1W / 1kHz) 89dB - угао покривања на 1kHz/4kHz 180°/62° - фреквенцијски опсег 70Hz- 20kHz, У комплету са заштитним кутијама и свим прибором за монтжу (LC1-UM06E8, LC1-CMR, LC1-CBB или еквивалентно)	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	ком	42	5,160.00	216,720.00
158	Линијски звучник за спољашњу монтажу, подржава EN54: -номинална снага 60W/100V са изводима 60/30/15W -SPL (1m / 1W / 1kHz) 97dB - вертикални угао зрачења на 1kHz/4kHz 55°/18° - хоризонтални угао зрачења 1kHz/4kHz 170°/90° - фреквенцијски опсег 190Hz- 20kHz, У комплету са свим прибором за заштиту и монтжу на стуб/зид (LBC-3210/00 или еквивалентно)	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	ком	84	53,280.00	4,475,520.00

159	Хорна, IP 65, у комплету са драјвером - номинална снага 30W/100V са изводима 30/15/7,5W - вертикални угао зрачења (1kHz / 4kHz) 98°/118 -хоризонтални угао зрачења (1kHz / 4kHz) 68° -SPL (1m / 1W / 1kHz) 100dB -фреквенцијски опсег 212Hz-20kHz У комплету са свом заштитном и опремом за монтжу (LH1-UC30E или еквивалентно)	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	ком	20	19,200.00	384,000.00
160	Водоотпорна разводна кутија опремљена редном клемом за паралелно одвајање инсталације	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	ком	100	1,200.00	120,000.00

161	Разводна кутија опремљена редном клемом за паралелно одвајање инсталације без халогених елемената	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	ком	50	1,200.00	60,000.00
162	Атенуатор 12W/100V за монтажу у зид, са прикључном кутијом са клемама за 1,5mm²	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	ком	1	4,200.00	4,200.00
163	Атенуатор 36W/100V за монтажу у зид, са прикључном кутијом са клемама за 1,5mm²	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	ком	1	4,680.00	4,680.00
164	Атенуатор 100W/100V за монтажу у зид, са прикључном кутијом са клемама за 1,5mm²	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	ком	1	4,680.00	4,680.00
165	Мрежни аудио контролер, контролише и рутира до 28 аудио канала, напаја периферије система; минимално 4 аудио улаза и 4 аудио излаза, подешавање преко рачунара, са LCD дисплејем, до 256 приоритета. Контролише више стотина зона и минимум 30 других аудио мрежних уређаја. Аудио поруке могу бити пребачене са рачунара у wave формату. Поседује могућност аудио процесуирања за све аудио излазе и улазе - параметарски еквилизатор, лимитер и појачање се могу лако одређавати у конфигурацијском софтверу. Подржава редудантне везе са рачунарском и аудио мрежом. Контролише статус опреме у систему аудио озвучења и чува минимум 200 порука грешки. Надзирање аудио веза. У комплету са потребним софтверима Монтажа у 19" rack, (PRS-NCO3, PRS-SWCSL-E-PC[illegible])	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	ком	1	492,000.00	492,000.00
166	500W power output amplifier with automatic volume control, redundant network connection, audio processing and delay configuration for each channel amplifier, LCD display, 8 control inputs and 4 control outputs, two zones. Each control input has the ability to control open connections and short circuits. Control outputs are programmable. Supports standard EN 54, mounting in 19 "rack (BOSCH PRS 2P250, LBB4440/00, LBB4443/00, Bosch LBB4446/00 or equivalent)	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	ком	5	384,000.00	1,920,000.00
167	Појачавач излазне снаге 500W са аутоматском контролом јачине звука, редудантном мрежном везом, аудио процесирањем и конфигурисањем кашњења за сваки канал појачавача, LCD екраном, 8 контролних улаза и 4 контролна излаза, четири зоне. Сваки контролни улаз поседује могућност надзора отворених веза и кратких спојева. Контролни излази су програмабилни. Подржава стандард EN 54, монтажа у 19" rack, (BOSCH PRS 4P125, LBB4440/00, LBB4443/00, Bosch LBB4446/00 или еквивалентно)	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	ком	6	492,000.00	2,952,000.00

168	Мрежни интерфејс (аудио модул Audio/Ethernet) за дистрибуцију у реалном некомпримираног дигиталног аудио сигнала преко индустријски стандардне IP мреже. Садржи две оптичке мрежне везе, два RJ45 Ethernet конектора (дистрибуција на даљину), 8 контролисаних управљачких улаза и 5 контролних излаза са могућношћу уградње у 19" орман. Јединица се само-надгледа и стално извештава свој статус мрежном контролеру. Такође може да усмерава аудио канале између себе и других интерфејса, у истој или у другим мрежама аудио система преко WAN-a, или трећим странама. Потпуно програмабилни и контролисани преко аудио контролера. Медијски транспорт и системска контрола могу се покренути у шифрованом режиму за сигурне апликације. Садржи DSP процесор и екран за VU мерач. Подржава стандард ЕН 54 (PRS-4OMI4 или еквива...	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	ком	1	333,600.00	333,600.00
169	Амбијентални микрофон (LBB 9600/20 или еквивалентно) са носачем	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	ком	16	13,200.00	211,200.00
170	Системски кабл 2m, (LBB 4416/02 или еквивалентно)	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	ком	6	5,760.00	34,560.00
171	Системски кабл 10m, (LBB 4416/10 или еквивалентно)	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	ком	2	12,960.00	25,920.00
172	Системски кабл 50m, (LBB 4416/50 или еквивалентно)	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	ком	1	46,800.00	46,800.00
173	Опрема потребна за повезивање системских каблова (LBB 4417/00, или еквивалентно)	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	компл	1	19,800.00	19,800.00
174	Инсталациони кабл, типа:- LiYCY 2x2.5mm²	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	m	1600	132.00	211,200.00
175	Инсталациони кабл, типа- LiHCH 2x2.5mm²	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	m	460	240.00	110,400.00
176	Инсталациони кабл, типа:- LiYCY 3x2.5mm²	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	m	350	240.00	84,000.00
177	Инсталациони кабл, типа- LiHCH 3x2.5mm²	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	m	70	300.00	21,000.00
178	Инсталациони кабл, типа:-микрофонски кабл halogen free	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	m	200	144.00	28,800.00
179	- микрофонски кабл за спољашњу монтажу	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	m	800	180.00	144,000.00
180	Ситан и остали неспецифициран материјал и радови	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	компл	1	18,000.00	18,000.00

181	Полагање каблова у већ припремљене трасе.	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Радови	m	3480	60.00	208,800.00
182	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију позивне станице и тастатура	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Радови	ком	1	3,000.00	3,000.00
183	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију плафонског звучника	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Радови	ком	42	600.00	25,200.00
184	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију линијског звучника	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Радови	ком	84	1,200.00	100,800.00
185	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију хорне	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Радови	ком	20	1,680.00	33,600.00
186	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију разводне кутије	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Радови	ком	150	240.00	36,000.00
187	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију атенуатора	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Радови	ком	3	600.00	1,800.00
188	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију мрежног контролера	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Радови	ком	1	12,000.00	12,000.00
189	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију појачавача	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Радови	ком	11	6,000.00	66,000.00
190	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију мрежног аудио модула	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Радови	ком	1	12,000.00	12,000.00
191	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију амбијенталног микрофона са носач	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Радови	ком	16	1,200.00	19,200.00
192	Мерење и испитивање изведене инсталације	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Радови	компл	1	48,000.00	48,000.00
193	Емитовање звучног поља и отклањање грешака у садржају	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Радови	компл	1	225,000.00	225,000.00
194	Једнострани аналогни IP секундарни часовник, синхронизован NTP сигналом, за унутрашњу монтажу. Пречник бројчаника 30cm. (Bodet PROFIL 930 NTP или еквивалентно)	САТНИ СИСТЕМ	Материјал	ком	22	30,600.00	673,200.00
195	Једнострани аналогни секундарни IP часовник, синхронизован NTP сигналом за спољашњу монтажу. Пречника бројчаника 60cm. Са унутрашњим LED осветљењем. (Bodet PROFIL 960E SF NTP или еквивалентно)	САТНИ СИСТЕМ	Материјал	ком	5	252,000.00	1,260,000.00
196	Двострани аналогни секундарни IP часовник, синхронизован NTP сигналом, за спољашњу монтажу. Пречника бројчаника 60cm. Са унутрашњим LED осветљењем. (2xBodet PROFIL 960E SF NTP или еквивалентно)	САТНИ СИСТЕМ	Материјал	ком	6	504,000.00	3,024,000.00
197	Носач за фиксирање једностраног или двостраног аналогног секундарног часовника пречника 30cm унутрашњу монтажу. Са свим потребним материјалом и радовима	САТНИ СИСТЕМ	Материјал	ком	26	18,000.00	468,000.00
198	Носач за фиксирање једностраног или двостраног аналогног секундарног часовника пречника 60cm спољашњу монтажу. Са свим потребним материјалом и радовима	САТНИ СИСТЕМ	Материјал	ком	11	36,000.00	396,000.00
199	Ситан и остали неспецифициран материјал и радови	САТНИ СИСТЕМ	Материјал	компл	1	24,000.00	24,000.00
200	Монтажа и повезивање на изведену инсталацију једностраног аналогног секундарног часовника за унутрашњу монтажу	САТНИ СИСТЕМ	Радови	ком	22	4,800.00	105,600.00
201	Монтажа и повезивање на изведену инсталацију једностраног аналогног секундарног часовника за спољашњу монтажу	САТНИ СИСТЕМ	Радови	ком	5	24,000.00	120,000.00
202	Монтажа и повезивање на изведену инсталацију двостраог аналогног секундарног часовника за спољашњу монтажу	САТНИ СИСТЕМ	Радови	ком	6	36,000.00	216,000.00
203	Монтажа носача за једнострани и двострани сат пречника 30cm за унутрашњу монтажу	САТНИ СИСТЕМ	Радови	ком	26	2,400.00	62,400.00
204	Монтажа носача за једнострани и двострани сат пречника 60cm за спољашњу монтажу	САТНИ СИСТЕМ	Радови	ком	11	3,600.00	39,600.00

205	TFT информациони дисплеј за унутрашњу монтажу, E-LED осветљај, величине 32", формат 16:9. Резолуција минимум: 1920 x 1080 (HD), видљиви угао гледања 178°, осветљај минимум 350 cd/m², контраст 3000:1, позадинско осветљење. Интегрисани индустријски PC. (CONRAC или еквивалентно)	СИСТЕМ ИНФО ТАБЛИ	Материјал	ком	8	360,000.00	2,880,000.00
206	TFT информациони дисплеј за спољашњу монтажу, E-LED осветљај, величине 42", формат 16:9. Резолуција минимум: 1920 x 1080 (HD), видљиви угао гледања 178°, осветљај минимум 700 cd/m², контраст 1300:1, позадинско осветљење. Интегрисани индустријски PC. (CONRAC или еквивалентно)	СИСТЕМ ИНФО ТАБЛИ	Материјал	ком	2	960,000.00	1,920,000.00
207	TFT информациони дисплеј за спољашњу монтажу, E-LED осветљај, величине 32", формат 16:9. Резолуција минимум: 1920 x 1080 (HD), видљиви угао гледања 178°, осветљај минимум 450 cd/m², контраст 1300:1, позадинско осветљење. Интегрисани индустријски PC. (CONRAC или еквивалентно)	СИСТЕМ ИНФО ТАБЛИ	Материјал	ком	12	768,000.00	9,216,000.00
208	Носач за постављање једностране табле са свим потребним материјалом	СИСТЕМ ИНФО ТАБЛИ	Материјал	ком	10	54,600.00	546,000.00
209	Носач за постављање двостране табле са свим потребним материјалом	СИСТЕМ ИНФО ТАБЛИ	Материјал	ком	6	109,200.00	655,200.00
210	Ситан и остали неспецифициран материјал и радови	СИСТЕМ ИНФО ТАБЛИ	Материјал	компл	1	24,000.00	24,000.00
211	Монтажа и повезивање на изведену инсталацију једностране табле за унутрашњу монт	СИСТЕМ ИНФО ТАБЛИ	Радови	ком	8	1,200.00	9,600.00
212	Монтажа и повезивање на изведену инсталацију једностране табле за спољашњу монт	СИСТЕМ ИНФО ТАБЛИ	Радови	ком	2	7,800.00	15,600.00
213	Монтажа и повезивање на изведену инсталацију двостране табле за спољашњу монта	СИСТЕМ ИНФО ТАБЛИ	Радови	ком	12	14,400.00	172,800.00
214	Монтажа носача за једнострану таблу	СИСТЕМ ИНФО ТАБЛИ	Радови	ком	10	7,200.00	72,000.00
215	Монтажа носача за двострану таблу	СИСТЕМ ИНФО ТАБЛИ	Радови	ком	6	12,000.00	72,000.00
216	Централна јединица система са потребним проширењима за прихватање свих сензора (минимум 12 универзалних сензора). Опремљена сензором температуре/влаге. У комплету са напајањем, опремом за уградњу у орман и осталом опремом за монтажу и повезивање. (APC NetBotz 200, NBOD0150 или еквивалентно)	СИСТЕМ ЗА НАДГЛЕДАЊЕ ОКОЛИНЕ	Материјал	ком	1	72,000.00	72,000.00
217	Сензор затворености врата (NBES0302 или еквивалентно)	СИСТЕМ ЗА НАДГЛЕДАЊЕ ОКОЛИНЕ	Материјал	ком	1	4,920.00	4,920.00
218	Сензор цурења течности дужине око 4,5m (NBES0301 или еквивалентно)	СИСТЕМ ЗА НАДГЛЕДАЊЕ ОКОЛИНЕ	Материјал	ком	1	11,160.00	11,160.00
219	Сензор температуре (AP9335T или еквивалентно)	СИСТЕМ ЗА НАДГЛЕДАЊЕ ОКОЛИНЕ	Материјал	ком	1	8,400.00	8,400.00
220	Сензор за надзор NO/NC улаза друге опреме у комплету са каблом дужине око 4,5m (NBES0304 или еквивалентно)	СИСТЕМ ЗА НАДГЛЕДАЊЕ ОКОЛИНЕ	Материјал	ком	1	3,600.00	3,600.00
221	Системски каблови и опрема за повезивање сензора на централни уређај	СИСТЕМ ЗА НАДГЛЕДАЊЕ ОКОЛИНЕ	Материјал	компл	1	24,000.00	24,000.00
222	Ситан и остали неспецифициран материјал и радови	СИСТЕМ ЗА НАДГЛЕДАЊЕ ОКОЛИНЕ	Материјал	компл	1	24,000.00	24,000.00

223	Монтажа и повезивање опреме на изведену инсталацију	СИСТЕМ ЗА НАДГЛЕДАЊЕ ОКОЛИНЕ	Радови	компл	1	30,000.00	30,000.00
224	Сет за hands-free двосмерну комуникацију на шалтерима састављен од централног и подређеног уређаја и индуктивне петље. Прилагођен за интегрисање индукционе петље за слушни апарат. У комплету са напојном јединицом и свим потребним кабловима и опремом за инсталацију. (ATEIS Magelan Compact или еквивалентно)	МИКРОФОНСКИ СИСТЕМ ЗА ДВОСТРУКУ КОМУНИКАЦИЈУ	Материјал	компл	6	156,000.00	936,000.00
225	Монтажа и повезивање опреме на изведену инсталацију	МИКРОФОНСКИ СИСТЕМ ЗА ДВОСТРУКУ КОМУНИКАЦИЈУ	Радови	компл	6	48,000.00	288,000.00
226	Набавка и испорука проширења софтврског пакета АВИС (компатибилне са планираним видео менаџмент системом у централној станици - власништво ИЖС)	СОФТВЕРСКИ ПАКЕТ АВИС	Материјал и радови	ком	1	2,940,000.00	2,940,000.00
227	Набавка и испорука и монтажа индустријског сервера проширења софтврског пакета АВИС. Минимално HP 16GB 2x300GB. У комплету са Windows Server, звучним картицама, системским кабловима и свом потребном опремом.	СОФТВЕРСКИ ПАКЕТ АВИС	Материјал и радови	ком	1	840,000.00	840,000.00
228	Разводни орман за монтажу у зид израђен од челичног лима, димензија 260x260x145mm, са носачима за реглете, опремљен следећим елементима:	Увод каблова у власништву Телекома Србија а.д	Материјал	ком	1	3,120.00	3,120.00
229	- раставна летвица 10x2 са IDC конекторима, са дуплим контактима на ранжирној страни	Увод каблова у власништву Телекома Србија а.д	Материјал	ком	2	1,080.00	2,160.00
230	- прикључна летвица 10x2 са IDC конекторима,са дуплим контактима на ранжирној страни	Увод каблова у власништву Телекома Србија а.д	Материјал	ком	2	960.00	1,920.00
231	- блок за обележавање	Увод каблова у власништву Телекома Србија а.д	Материјал	ком	2	480.00	960.00
232	- осигурачки модул 10x2 10KA/10A	Увод каблова у власништву Телекома Србија а.д	Материјал	ком	2	3,240.00	6,480.00
233	- механички одвод масе	Увод каблова у власништву Телекома Србија а.д	Материјал	ком	4	240.00	960.00
234	Halogen free инсталационо ребрасто црево са свим фазонским и спојним елементима и обујмицама (3ком/1м), (постављање у објекту),(Dietzel Univolt FX) или еквивалент. Спољашњег пречника:- Ø40	Увод каблова у власништву Телекома Србија а.д	Материјал	m	10	120.00	1,200.00
235	Halogen free инсталационо ребрасто црево са свим фазонским и спојним елементима и обујмицама (3ком/1м), (постављање у објекту),(Dietzel Univolt FX) или еквивалент. Спољашњег пречника:- Ø36	Увод каблова у власништву Телекома Србија а.д	Материјал	m	50	96.00	4,800.00
236	Инсталациони кабл, типа:- J-H(St)H 10x2x0,8	Увод каблова у власништву Телекома Србија а.д	Материјал	m	80	240.00	19,200.00
237	Ситан и остали неспецифициран материјал и радови	Увод каблова у власништву Телекома Србија а.д	Материјал	компл	1	12,000.00	12,000.00
238	Склапање и монтажа узидног ормана и уградња опреме у орман	Увод каблова у власништву Телекома Србија а.д	Радови	ком	1	6,000.00	6,000.00

239	Постављање инсталационих цеви у зид / плафон / спуштени плафон / дупли под, са штемовањем зидова, пробијањем отвора, уградњом разводних кутија.	Увод каблова у власништву Телекома Србија а.д	Радови	m	60	240.00	14,400.00
240	Полагање каблова у већ припремљене трасе.	Увод каблова у власништву Телекома Србија а.д	Радови	m	80	60.00	4,800.00
241	Пројектовање и израда документације (укључујући и Пројекат изведеног објекта)	Увод каблова у власништву Телекома Србија а.д	Радови	компл	1	24,000.00	24,000.00
242	Самостојећи рек - орман 42U димензија 1970x800x1000mm с предњим шинама 19", IP30, предњим и задњим металним перфорираним вратима с бравицом, демонтажним бочним страницама с бравицом, могућношћу спајања у једну целину с другим орманом и галвански повезаним металним елементима за потребе структурног каблирања, опремљеног следећом опремом: панелом за увод каблова кров/под, прстеновима за вертикално ранжирање каблова са предње и задње стране ормана, монтажним сетовима за опрему, налепницама за обележавање преспојних и каблова за напајање, шином за изједначавање потенцијала и напојним шинама са минимум 16 шуко утичница у металном кућишту са каблом и прекидачем, опремом потребном за фиксирање, полицом за смештај опреме, носивости 400kg. (Schrack Technik DS42801X-A + DSRT4281-- + DSRT4285-- са бравицом, DV900333-- x 2 ком, IU070124 x 2 ком, DBK24800--, DBKO8080--, DSSRA050-- или еквивалентно)	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА РО-СЕР	Материјал	ком	2	108,000.00	216,000.00
243	- оклопљеним преспојним кабловима RJ45-RJ45 Cat.6A дужине 2m, LS0H (Schrack Technik H6GTG02K0G или еквивалентно)	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА РО-СЕР	Материјал	ком	60	720.00	43,200.00
244	- Voice-панела опремљен са 25 утичница 1HU (Schrack Technik HSERU25IGC или еквивалент)	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА РО-СЕР	Материјал	ком	2	13,680.00	27,360.00
245	- панелом за ранжирање преспојних каблова, висине 1HU (Schrack Technik DBK14805-- или еквивалентно)	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА РО-СЕР	Материјал	ком	6	3,960.00	23,760.00
246	TOR DC switch са 24x1GE RJ45, 4x10GE SFP+ и 2x40GE QSFP+ порта. У комплету са редудантним напајањем (CE5855-24T4S2Q-EI или еквивалентно) - трансивер модул SFP+ 10GB, MM и минимално 10G конекције за стековање - 2 ком - системски каблови за повезивање са опремом у реку и DC Core switch	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА РО-СЕР	Материјал	ком	2	312,000.00	624,000.00

247	Склапање и монтажа 19" самостојећег ормана 42U са уградњом и повезивањем опреме	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА РО-СЕР	Радови	компл	1	108,000.00	108,000.00
248	Монтажа и повезивање активне опреме мреже са свом потребном опремом	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА РО-СЕР	Радови	компл	1	60,000.00	60,000.00
249	Позивна станица са звучником и микрофоном на флексибилном врату, са једним тастером са "all call" функцијом, светлосном индикација. Подржава редудантне везе са остатком система озвучења. Могуће је конфигурисање позивне станице са мрежног контролера. Сваки неисправан рад је контролисан од стране контролера и у колико дође до отказа контролера, могућа је и даље огласити поруке евакуације, (LBB 4430/00 или еквивале	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	ком	1	62,400.00	62,400.00
250	Тастатура за позивну станицу са минимум 5 програмабилних тастера, светлосном индикација. Тастери могу бити програмирани за одабир извора звука, контролу активације позива, јачине звука, одабира зона и група, итд. (LBB4432/00 или еквивалентно)	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	ком	2	31,800.00	63,600.00
251	Мрежни аудио контролер, контролише и рутира до 28 аудио канала, напаја периферије система; минимално 4 аудио улаза и 4 аудио излаза, подешавање преко рачунара, са LCD дисплејем, до 256 приоритета. Контролише више стотина зона и минимум 30 других аудио мрежних уређаја. Аудио поруке могу бити пребачене са рачунара у wave формату. Поседује могућност аудио процесуирања за све аудио излазе и улазе - параметарски еквилизатор, лимитер и појачање се могу лако одређавати у конфигурацијском софтверу. Подржава редудантне везе са рачунарском и аудио мрежом. Контролише статус опреме у систему аудио озвучења и чува минимум 200 порука грешки. Надзирање аудио веза. У комплету са потребним софтверима Монтажа у 19" rack, (PRS-NCO3, PRS-	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	ком	1	492,000.00	492,000.00

252	Мрежни интерфејс (аудио модул Audio/Ethernet) за дистрибуцију у реалном некомпримираног дигиталног аудио сигнала преко индустријски стандардне IP мреже. Садржи две оптичке мрежне везе, два RJ45 Ethernet конектора (дистрибуција на даљину), 8 контролисаних управљачких улаза и 5 контролних излаза са могућношћу уградње у 19" орман. Јединица се само-надгледа и стално извештава свој статус мрежном контролеру. Такође може да усмерава аудио канале између себе и других интерфејса, у истој или у другим мрежама аудио система преко WAN-а, или трећим странама. Потпуно програмабилни и контролисани преко аудио контролера. Медијски транспорт и системска контрола могу се покренути у шифрованом режиму за сигурне апликације. Садржи DSP процесор и екран за VU мерач. Подржава стандард ЕН 54 (PRS-4OMI4 или еквивалентно)	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	ком	1	333,600.00	333,600.00
253	Радна станице са једним 32" мониторм за сваку за Надлежно место	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	ком	1	240,000.00	240,000.00
254	Софтвер са графичким интерфејсом за оператера са прегледом зона. Подржава преглед различитих подсистема озвучења, контрола позива и BGM. Омогућава стартовање и прекидање позива. Више позива симултано може бити активно са исте клијентске апликације. Одабир различитих BGM канала и јачине звука се може контролисати и мењати и по зони, (PRS-CSC-E PC Call Station Client или еквивалентно)	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	ком	1	39,840.00	39,840.00
255	Interface уређај за прелазак са системског кабла на оптички кабл (PRS-FINS или еквивалентно)	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	ком	4	96,480.00	385,920.00
256	- оптичким преспојним каблом E2000/APC - LC duplex G657.A1 кабл, дужине 50m, LSZH	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	ком	4	11,040.00	44,160.00
257	Системски кабл 2m, (LBB 4416/02 или еквивалентно)	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	ком	1	5,760.00	5,760.00
258	Системски кабл 10m, (LBB 4416/10 или еквивалентно)	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	ком	2	12,960.00	25,920.00
259	Системски кабл 50m, (LBB 4416/50 или еквивалентно)	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	ком	2	46,800.00	93,600.00
260	Опрема потребна за повезивање системских каблова (LBB 4417/00, или еквивалентно)	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	компл	1	19,800.00	19,800.00
261	Ситан и остали неспецифициран материјал и радови	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	компл	1	24,000.00	24,000.00

262	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију позивне станице и тастатура	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Радови	ком	1	3,000.00	3,000.00
263	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију мрежног контролера	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Радови	ком	1	12,000.00	12,000.00
264	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију мрежног аудио модула Audio/Ethernet	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Радови	ком	1	12,000.00	12,000.00
265	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију уређаја за прелазак са системског кабла на оптички кабл	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Радови	ком	4	2,400.00	9,600.00
266	Мерење и испитивање изведене инсталације	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Радови	компл	1	24,000.00	24,000.00
267	Радна станице са два 32" монитора за сваку за Надлежно место	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ НАДГЛЕДАЊА ОКОЛИНЕ	Материјал	компл	1	360,000.00	360,000.00
268	Радна станице са два 32" монитора за сваку за Надлежно место	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - ИНТЕГРАЦИЈА СИСТЕМА БЕЗБЕДНОСТИ	Материјал	компл	1	360,000.00	360,000.00
269	Паралелни панел (FMR 5000 или еквивалентно)	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - ИНТЕГРАЦИЈА СИСТЕМА БЕЗБЕДНОСТИ	Материјал	ком	1	84,000.00	84,000.00
270	- системски кабл за паралелни табло	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - ИНТЕГРАЦИЈА СИСТЕМА БЕЗБЕДНОСТИ	Материјал	m	30	600.00	18,000.00
271	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију паралелног панела	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - ИНТЕГРАЦИЈА СИСТЕМА БЕЗБЕДНОСТИ	Материјал	ком	1	6,000.00	6,000.00
272	Полагање каблова у већ припремљене трасе.	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - ИНТЕГРАЦИЈА СИСТЕМА БЕЗБЕДНОСТИ	Материјал	m	30	60.00	1,800.00
273	Разводни орман (РО-ТК 1,2) за монтажу у зид израђен од челичног лима, димензија 260x260x145mm, са носачем за реглете, опремљен са три прикључне и две раставне летвице 10x2 са IDC конекторима,са дуплим контактима на ранжирној страни, два блока за обележавање, три осигурачка модула 10x2 10KA/10A и пет механичких одвода ма	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ТК	Материјал	ком	4	20,400.00	81,600.00

РЕКАПИТУЛАЦИЈА			
Бр.	Систем	Јединична цена (РСД)	Јединична цена (€)
1	СОФТВЕРСКИ ПАКЕТ АВИС	3,780,000.00	31,500.00
2	КАБЛОВИ ЗА ЗАЈЕДНИЧКУ РАЧУНАРСКУ МРЕЖУ (СТРУКТУРНО КАБЛОРАЊЕ, СИСТЕМ ВИДЕО ОБЕЗБЕЂЕЊА, САТНИ СИСТЕМ)	12,082,080.00	100,684.00
3	САТНИ СИСТЕМ	6,388,800.00	53,240.00
4	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА - РО-3К	43,949,520.00	366,246.00
5	УВОД КАБЛОВА У ВЛАСНИШТВО ТЕЛЕКОМА СРБИЈЕ А.Д	102,000.00	850.00
6	СИСТЕМ ЗА НАДГЛЕДАЊЕ ОКОЛИНЕ	178,080.00	1,484.00
7	СИСТЕМ ИНФО ТАБЛИ	15,583,200.00	129,860.00
8	ГЛАВНЕ КАБЛОВКСЕ ТРАСЕ	18,858,000.00	157,150.00
9	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	12,808,680.00	106,739.00
10	УТИЧНИЦЕ ЗА ЗАЈЕДНИЧКУ РАЧУНАРСКУ МРЕЖУ (СТРУКТУРНО КАБЛОРАЊЕ, СИСТЕМ ВИДЕО ОБЕЗБЕЂЕЊА, САТНИ СИСТЕМ)	1,002,600.00	8,355.00
11	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА	3,823,320.00	31,861.00
12	МИКРОФОНСКИ СИСТЕМ ЗА ДВОСТРУКУ КОМУНИКАЦИЈУ	1,224,000.00	10,200.00
13	СИСТЕМ VoIP КОМУНИКАЦИЈЕ	4,920,000.00	41,000.00
14	ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋИХ СИСТЕМА	120,000.00	1,000.00

УКУПНО : (РСД, без ПДВ)):	124,820,280.00
1 € = 120РСД, УКУПНО : (€, без ПДВ):	1,040,169.00
УКУПНО : (РСД, са ПДВ 20%):	149,784,336.00
1 € = 120РСД, УКУПНО : (€, са ПДВ 20%):	1,248,202.80

Одговорни пројектант

Драгиша Поповић, дипл. инг.
Број лиценце: 353 О626 16

5/7.13.7 ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Број	Назив цртежа	Размер а
2021-001-ЕЛЕ-5/7.13		
Ц01	Легенда	/
Ц02	Ситуација – заједничка комуникациона мрежа на перонима	1:200
Ц03	Ситуација – систем разгласа на перонима	1:200
Ц04	Станична зграда - основа подрума - централна опрема заједничке комуникационе мреже, траса кабловског носача	1:100
Ц05	Станична зграда - основа приземља - централна опрема заједничке комуникационе мреже, траса кабловског носача	1:100
Ц06	Станична зграда - основа 1 спрата - централна опрема заједничке комуникационе мреже, траса кабловског носача,	1:100
Ц07	Станична зграда - основа подрума - заједничка комуникациона мрежа	1:100
Ц08	Станична зграда - основа приземља - заједничка комуникациона мрежа	1:100
Ц09	Станична зграда - основа 1 спрата - заједничка комуникациона мрежа	1:100
Ц10	Станична зграда - основа приземља – систем разгласа	1:100
Ц11	Зграда за СС и ТТ - основа приземља - централна опрема заједничке комуникационе мреже, траса кабловског носача	1:100
Ц12	Зграда за СС и ТТ - основа 1 спрата - централна опрема заједничке комуникационе мреже, траса кабловског носача	1:100
Ц13	Зграда за СС и ТТ - основа приземља - заједничка комуникациона мрежа	1:100
Ц14	Зграда за СС и ТТ - основа 1 спрата - заједничка комуникациона мрежа	1:100
Ц15	ЕТП Суботица- основа призмеља – заједничка комуникациона мрежа	1:100
Ц16	ЕТП Суботица- основа 1 спрат – заједничка комуникациона мрежа	1:100
Ц17	Суботица теретна – оносва приземља -.	1:100
Ц18	Блок шема мрежне опреме	/
Ц19	Блок шема система разгласа	/
Ц20	Блок шема ТК опреме у субрегионалној станици	/
Ц21.1	Једнополна шема – заједничка комуникациона мрежа	/
Ц21.2	Једнополна шема – заједничка комуникациона мрежа	/
Ц22.1	Једнополна шема – система разгласа	/
Ц22.2	Једнополна шема – система разгласа	/

Ц23	Шема попуњавања ормана РО-ЗКУ 1.1.x (x=1, 2, 3, 4, 5,)	/
Ц24	Шема попуњавања ормана РО-ЗКУ 1.1 ЕТП	/
Ц25	Шема попуњавања ормана РО-ЗКУ теретна	/
Ц26	Шема попуњавања ормана РО-ЗКУ 1.1 сервер релејна	/
Ц27	Шема попуњавања ормана РО-ЗКУ 1.1 Cu	/
Ц28	Шема попуњавања ормана РО-ЗКУ 1.1 разглас	/
Ц29	Шема попуњавања ормана РО-ЗКУ 1.1 FO	/
Ц30	Шема попуњавања ормана РО-ЗКС	/
Ц31	Шема попуњавања ормана РО-СЕР	/
Ц32	Шема попуњавања ормана РО-ТК	/
Ц33	ПОПРЕЧНИ ПРЕСЕК ПЕРОНА	1:100
Ц34	Блок шема - повезивање уређаја	/

ГЛАВНЕ ТРАСЕ / MAIN CABLE ROUTES

пнк Траса у носачу каблова / Cable tray route
кан Траса у канализацији / Cable ducting route
ИК 1 инсталациона каналица 16x16x1000 mm / plastic duct 16x16x100mm
ИК 2 инсталациона каналица 16x40x1000 mm / plastic duct 16x40x100mm

ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА И СИСТЕМ СТРУКТУРНОГ КАБЛИРАЊА / COMMON COMMUNICATION NETWORK AND STRUCTURAL CABLING SYSTEM

230V/50Hz РО-ЗКУ x — 19" унутрашњи орман заједничке комуникационе мреже бр. x / 19" indoor cabinet of common communication network No.x

230V/50Hz РО-ЗКС x — спољашњи орман заједничке комуникационе мреже бр. x / outdoor cabinet of common communication network No.x

СК x.z, ВН x.z, СИ x.z, ИИ x.z — RJ45 утичница cat 6a стуктурног каблирања бр. z везана на орман бр. x / *RJ45* socket *cat 6a* of structural cabling system No z connected to cabinet x

СК x.z, ВН x.z, СИ x.z, ИИ x.z:
СК - структурно каблирање / structural cabling
ВН - видео обезбеђење / video surveillance
СИ - сатни / clock
ИИ - инфо-табла / info display
бр. z / No z
везана на орман бр. x / connected to cabinet x

K1.1	оптички кабл са 8 MM FO / optical cable with 8 MM FO
K1.2	TK 59 M 15x4x0,8mm
K1.3	J-H(St)H 10x2x0,8mm
K1.4	оптички кабл са 24 SM FO / optical cable with 24 SM FO
K1.5	J-H(St)H 2x2x0,8mm
K2.1	S/FTP cat 6a, за спољашњу монтажу / for external installation
K2.2	S/FTP cat 6a, halogen free

СИСТЕМ ВИДЕО ОБЕЗБЕЂЕЊА / VIDEO SURVEILLANCE SYSTEM

Ка x.z — фиксна IP камера у кућишту за спољашњу монтажу / fixed IP camera in housing for outdoor installation
Ка x.z — фиксна IP dome камера број y повезана на орман број x / fixed IP dome camera No.y connected to cabinet No.x
Ка x.z — фиксна IP dome камера са инт. анализом број y повезана на орман број x / fixed IP dome camera with intelligent analysis No.y connected to cabinet No.x
Ка x.z — фиксна panoramic IP dome камера број y повезана на орман број x / fixed panoramic IP camera No.y connected to cabinet No.x
Ка x.z — фиксна IP камера 5MP са инт. анализом у кућишту за спољашњу монтажу број y повезана на орман број x / fixed IP camera with 5MP intelligent analysis in housing for outdoor installation No.y connected to cabinet No.x

PTZ Ка x.z 230V / 50Hz — PTZ IP dome камера број y повезана на орман број x / PTZ IP dome camera No.y connected to cabinet No.x
Ка x.z — фиксна IP камера 5MP са инт. анализом у кућишту за спољашњу монтажу број y повезана на орман број x / fixed IP camera with 5MP intelligent analysis in housing for outdoor installation No.y connected to cabinet No.x
PC-ВН — радна станица система видео надзора / workstation of video surveillance system
Ка x.z — Камера бр. z везана на орман бр. x / Camera No. z connected to rack No x

САТНИ СИСТЕМ / TIME DISTRIBUTION SYSTEM

C x.z — једнострани часовник пречника Ø30 / one-sided clock diameter Ø30
230V/50Hz C x.z — једнострани часовник пречника Ø60 са осветљајем / one-sided clock diameter Ø60 with light
C x.z — Сат бр. z везана на орман бр. x / Clock No. z connected to rack No x

СИСТЕМ ИНФО ТАБЛИ / INFORMATION DISPLAY SYSTEM

230V/50Hz (42") ИТ x.z — информациони монитор за спољашњу монтажу дијагонале 42" / information display for outdoor installation diagonal 42"
230V/50Hz (32") ИТ x.z — информациони монитор за спољашњу монтажу дијагонале 32" / information display for outdoor installation diagonal 32"
230V/50Hz (32") ИТ x.z — информациони монитор за унутрашњу монтажу дијагонале 32" / information display for indoor installation diagonal 32"
ИТ x.z — Табла бр. z везана на орман бр. x / Display No. z connected to rack No x

СИСТЕМ РАЗГЛАСА / PUBLIC ADDRESS SYSTEM

Зв x.z — плафонски звучник / ceiling speaker
Зв x.z — кабинет звучник / cabinet speaker
Зв x.z — звучничка хорна / horn speaker
Зв x.z — линијски звучник / line array loudspeaker
ПС z — позивна станица, редни број z / call station No.z
A x.z — атенуатор 100W/100V број z у линији број x / attenuator 100W/100V No.z in line No.x
A x.z — атенуатор 36W/100V број z у линији број x / attenuator 36W/100V No.z in line No.x
A x.z — атенуатор 12W/100V број z у линији број x / attenuator 12W/100V No.z in line No.x
редна клема за паралелно одвајање инсталације у инсталационој кутији без халогених елемената / inline connector for parallel installation tap-off in halogen free installation box
редна клема за паралелно одвајање инсталације у инсталационој кутији за спољашњу монтажу / inline connector for parallel installation tap-off in outdoor installation box
амбијентални микрофон / ambientall microphone
Зв x.z — звучник број z у линији број y / speaker No.z in line No.y
60W — звучник снаге 60W / speaker power 60W

K3.1	LiYCY 2x2,5mm²
K3.2	LiHCH 2x2,5mm²
K3.3	LiYCY 3x2,5mm²
K3.4	LiHCH 3x2,5mm²
K3.5	микрофонски кабл, halogen free / microphone cable halogen free
K3.6	микрофонски кабл, за спољашњу монтажу / microphone cable for external installation
K3.7	системски кабл / system cable

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia
Ogranak Beograd
Косте Рацина 16б; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант: / Responsible designer:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.
лиценца број: / license No.: 353 O626 16

Сарадници: / Associates:

Унутрашња контрола: / Internal control:
Lou Kun,M.Sc.E.E. & Zheng Yujie,M.Sc.E.E.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
5/7.13 ПРОЈЕКАТ ИНФОМРАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА - ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА
5/7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA

Цртеж: / Drawing: Легенда / Legend
Размера: / Scale: -

Врста тех. док.: / Type of tech. docum.:	датум:/date:	Цртеж бр./Drawing No.:
ПЗИ / DFC	**11.2021.**	**2021-001-ЕЛЕ-5/7.13-Ц01**

03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia
Ogranak Beograd
Косте Рацина 16б; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант: Responsible designer:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.
лиценца број:/ license No.: 353 O626 16

Сарадници: / Associates:

Унутрашња контрола: / Internal control:
Lou Kun,M.Sc.E.E. & Zheng Yujie,M.Sc.E.E.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
中国铁路国际有限公司 CHINA RAILWAY International Co., Ltd.
China Railway International Corporation Ltd.
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION COMPANY LIMITED
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
5/7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA
5/7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA

Цртеж:/ Drawing:
Ситуација - заједничка комуникациона мержа на перонима
Layout plan - common communication network on the platform

Размера: Scale: 1:200

Врста тех. док.: Type of tech. docum.:	датум:/date:	Цртеж бр./Drawing No.:
ПЗИ / DFC	11.2021.	2021-001-ЕЛЕ-5/7.13-Ц02

Број / Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia Ogranak Beograd
Косте Рацина 16б; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант: Responsible designer:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.
лиценца број:/ license No.: 353 O626 16

Сарадници: / Associates:

Унутрашња контрола: / Internal control:
Lou Kun,M.Sc.E.E. & Zheng Yujie,M.Sc.E.E.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd.
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
5.7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA
5.7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA

Цртеж: / Drawing:
Ситуација - систем разгласа на перонима
Layout plan - public address system on the platform

Размера: Scale: 1:200

Врста тех. док.: Type of tech. docum.:	датум:/date:	Цртеж бр./Drawing No.:
ПЗИ / DFC	11.2021.	2021-001-ЕЛЕ-5/7.13-Ц03

ОБУХВАТ ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА УСЛОВЉЕН ОБИМОМ ИНТЕРВЕНЦИЈА НА УНУТРАШЊИМ ИНСТАЛАЦИЈА
РЕКОНСТРУКЦИЈА И АДАПТАЦИЈА ПРОСТОРА ЗА СЛУЖБЕНЕ ПОТРЕБЕ

БРУТО ПОВРШИНА ДЕЛА ПОДРУМА 409,50m²
РЕКОНСТРУКЦИЈА И АДАПТАЦИЈА ПРОСТОРА
ЗА ПОТРЕБЕ КОМЕРЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

ПОДРУМ

бр.пр.	Намена просторије	Површина П (m^2)	Обим О (m)	Обрада Под	Обрада Зид
1	ВЕТРОБРАН	10.00	13.75	терацо плочице	полудиспер.боја
2	ПРОСТОР ЗА ИЗНАЈМЉИВАЊЕ	74.00	39.90	геанитна керамика	полудиспер.боја
3	ПРОСТОРИЈА 1	6.35	10.10	керамичке пл.	полудиспер.боја
4	ПРОСТОРИЈА 2	14.40	16.90	керамичке пл.	полудиспер.боја
5	ПРОСТОРИЈА 3	22.30	21.50	керамичке пл.	полудиспер.боја
6	КАНЦЕЛАРИЈА 1	16.80	17.30	синтетички каучук	полудиспер.боја
7	РАДИОНИЦА	47.10	30.70	синтетички каучук	полудиспер.боја
8.1	ВЕТРОБРАН	10.40	13.00	керамичке пл.	полудиспер.боја/ кер. плочице
8.2	ХОДНИК	19.80	26.40	керамичке пл.	полудиспер.боја/ кер. плочице
9	КАНЦЕЛАРИЈА 2	21.60	19.10	синтетички каучук	полудиспер.боја
10	ТЕХНИЧКА ПРОСТОРИЈА	12.00	14.50	керамичке пл.	полудиспер.боја
11	ЧАЈНА КУХИЊА	9.50	12.50	керамичке пл.	полудиспер.боја/ кер. плочице
12.1	СВЛАЧИОНИЦА	10.50	13.10	керамичке пл.	полудиспер.боја/ кер. плочице
12.2	ТОАЛЕТ И ТУШ КАБИНА	8.60	12.20	керамичке пл.	кер. плочице
13	СТЕПЕНИШТЕ	8.50	17.60	цем. кошуљица / самолив	полудиспер.боја
13.1	ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ ЕЕ	22.30	21.10	цем. кошуљица / самолив	полудиспер.боја
13.2	ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ ЕЕ	42.70	39.20	цем. кошуљица / самолив	полудиспер.боја
14	ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ	55.50	55.10	цем. кошуљица / самолив	полудиспер.боја
14.1	ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ	16.40	25.10	цем. кошуљица / самолив	полудиспер.боја
15	ПОДСТАНИЦА ГРЕЈАЊА	53.70	33.60	терацо	полудиспер.боја
16	ОСТАВА	5.30	10.50	бетон	полудиспер.боја
17	ОСТАВА	10.00	12.90	бетон	полудиспер.боја
18	ГАРДЕРОБА	13.50	21.50	терацо плочице	полудиспер.боја
19	ТУШ И УМИВАОНИК	4.70	11.50	терацо плочице	керамичке пл. / полудиспер боја
20	WC	1.65	5.20	терацо плочице	керамичке пл. / полудиспер боја
21	ПОДСТАНИЦА ГРЕЈАЊА	73.50	46.50	бетон	полудиспер.боја
Укупна нето површина		593.90m²			

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia
Ogranak Beograd
Косте Рацина 16б; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант:
Responsible designer:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.
лиценца број:/ license No.: 353 O626 16

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd.
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Сарадници: / Associates:

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
5/7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA
5/7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA

Унутрашња контрола: / Internal control:
Lou Kun,M.Sc.E.E. & Zheng Yujie,M.Sc.E.E.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.

Цртеж: / Drawing:
Станична зграда - основа подрума - централна опрема заједничке комуникационе мреже, траса кабловског носача
Station building - base of the basement - common communication network central eꟷuipment, cable tray route

Размера: Scale: 1:100

Врста тех. док.: Type of tech. docum.:	датум:/date:	Цртеж бр./Drawing No.:
ПЗИ / DFC	**11.2021.**	**2021-001-ЕЛЕ-5/7.13-Ц04**

бр.пр.	Namena prostorije	Површина П (m^2)	Обим О (m)	Обрада Под	Обрада Зид	Обрада Плафон	h
1	ВЕТРОБРАН	9.40	13.40	камен	камен / полудиспер.боја	дрво-касетирано	
2	ВЕТРОБРАН	9.50	13.60	камен	камен / полудиспер.боја	дрво-касетирано	
3	ГЛАВНИ ХОЛ	139.50	47.40	камен	камен / полудиспер.боја	дрво-касетирано	
4	ИНФОРМАЦИЈЕ	10.30	13.50	камен	камен / полудиспер.боја	дрво-касетирано	
4.1	ТРАФИКА	9.50	12.70	камен	камен / полудиспер.боја	дрво-касетирано	
5	OBEZBEЂEЊE	10.30	13.50	камен	камен / полудиспер.боја	дрво-касетирано	
5.1	ИНФОРМАЦИЈЕ	9.50	12.70	камен	камен / полудиспер.боја	дрво-касетирано	
6	TK PROSTORIJA	7.50	11.30	синтетички каучук	камен / полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
7	СТЕПЕНИШТЕ	дато у табели спрата		епоксидни премаз	полудиспер.боја	полудиспер.боја	
8	ЧЕКАОНИЦА	72.90	35.30	терацо плочице	полудиспер. боја	гипс-картонски растер плафон	
9	ЧЕКАОНИЦА ЗА МАЈКУ И ДЕТЕ	18.10	17.20	терацо плочице	полудиспер. боја	гипс-картонски растер плафон	
9.1	ТОАЛЕТ ЗА МАЈКУ И ДЕТЕ	4.90	9.00	гранитна керамика	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
10	ПРЕДПРОСТОР	3.50	7.50	гранитна керамика	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
10.1	ТОАЛЕТ ЗА ПУТНИКЕ МУШКИ	12.40	15.80	гранитна керамика	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
11	ХОДНИК	37.00	33.00	терацо плочице	камен / полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон	
12	БАНКА	27.55	23.00	терацо плочице	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
13	ВЕТРОБРАН	35.25	25.20	терацо плочице	камен / полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон	
13.1	УЛАЗНИ ХОЛ	24.30	21.00	терацо плочице	камен / полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон	
14	ХОЛ	59.25	37.90	камен	камен / полудиспер.боја	дрво	
14.1	БЛАГАЈНА	35.25	34.70	камен	камен / полудиспер.боја	дрво	
15	БИЛЕТ СЕРВИС - ОСТАЛЕ УСЛУГЕ	16.95	19.30	камен	камен / полудиспер.боја	дрво	
16	СТЕПЕНИШТЕ	7.50	11.00	камене пл.	камен / полудиспер.боја	дрво	
17	ЖЕЛЕЗНИЧКА АГЕНЦИЈСКА БЛАГАЈНА	16.85	19.10	камен	камен / полудиспер.боја	дрво	
18	ВЕТРОБРАН	7.10	10.90	камен	полудиспер.боја	дрво	
18.1	ХОДНИК	19.00	30.20	камен	полудиспер.боја	дрво	
18.2	ПРЕДПРОСТОР	4.15	9.00	камен	полудиспер.боја	дрво	
19	ДОПЛАТНА БЛАГАЈНА	10.55	13.00	камен	полудиспер.боја	дрво	
20	СТАНИЧНА БЛАГАЈНА	15.35	16.00	камен	полудиспер.боја	дрво	
21	КОНДУКТЕРИ	19.30	18.30	камен	полудиспер.боја	дрво	
22	ЧАЈНА КУХИЊА	12.45	15.20	керамичке плочице	керамичке пл. / полудиспер боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
23	ТОАЛЕТ МУШКИ	4.50	8.60	керамичке плочице	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
23.1	ТОАЛЕТ ЖЕНСКИ	4.10	8.40	керамичке плочице	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
23.2	ТРОКАДЕРО	2.20	6.20	керамичке плочице	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
24	ПРЕДПРОСТОР	4.55	9.60	гранитна керамика	полудиспер.боја	полудиспер.боја	
24.1	ТЕХНИЧКА ПРОСТОРИЈА	5.10	9.70	синтетички каучук	полудиспер.боја	полудиспер.боја	
25.1	ХОЛ	60.30	35.60	камен	камен / полудиспер.боја	полудиспер.боја	
25.2	ЧЕКАОНИЦА	39.30	27.10	камен	камен / полудиспер.боја	полудиспер.боја	
25.3	ВЕТРОБРАН	9.40	13.40	камен	камен / полудиспер.боја	полудиспер.боја	
26.1	ТРАФИКА	10.20	13.50	камен	камен / полудиспер.боја	полудиспер.боја	
26.2	ИНФОРМАЦИЈЕ	10.20	13.50	камен	камен / полудиспер.боја	полудиспер.боја	
27	СЛУЖБА ЗА ОДРЖАВАЊЕ	10.20	13.50	камен	камен / полудиспер.боја	полудиспер.боја	
28	ВЕТРОБРАН	9.40	13.40	камен	камен / полудиспер.боја	полудиспер.боја	
29.1	INTERNET KAFE – SALA	32.65	23.00	камен	камен / полудиспер.боја	полудиспер.боја	
29.2	KAFE – SЕПАРЕ	10.20	13.50	камен	камен / полудиспер.боја	полудиспер.боја	
29.3	KAFE – КУХИЊА	20.65	24.70	гранитна керамика	гранитна керамика / полудиспер.боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
29.4	СЛУЖБЕНИ УЛАЗ	4.20	8.30	гранитна керамика	гранитна керамика / полудиспер.боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
29.5	ПРЕДПРОСТОР	3.60	7.60	гранитна керамика	гранитна керамика / полудиспер.боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
29.6	ТОАЛЕТ	5.85	10.70	гранитна керамика	гранитна керамика	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
29.7	ТРОКАДЕРО	2.40	6.40	гранитна керамика	гранитна керамика	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
30	ПРЕДПРОСТОР	4.00	8.00	гранитна керамика	гранитна керамика	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
31	ТОАЛЕТ ЗА ОСОБЕ СА ХЕНДИКЕПОМ	3.85	7.90	гранитна керамика	гранитна керамика	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	

46	СЕРВЕР САЛА	56.85	31.20	синтетички каучук	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон	
47	ВЕТРОБРАН	7.45	18.90	терацо плочице	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
48	КОНТРОЛНО КОМАНДНА СОБА-СУБРЕГИОНАЛНА	19.50	17.70	синтетички каучук	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
48.1	КОНТРОЛНО КОМАНДНА СОБА-СТАНИЧНА ЗГРАДА	13.70	14.90	синтетички каучук	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
49	ХОДНИК	18.90	22.20	камен	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон	
50	ВИП САЛОН	32.25	24.20	ламинат/гранитна керамика	гранитна керамика / полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон	
50.1	ПРЕДПРОСТОР	2.50	6.70	гранитна керамика	гранитна керамика / полудиспер.боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
50.2	ТОАЛЕТ	2.10	6.00	гранитна керамика	гранитна керамика / полудиспер.боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
51	ХОДНИК	12.50	23.20	гранитна керамика	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон	
52	ШЕФ СЕКЦИЈЕ ТКП	14.75	15.90	синтетички каучук	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
53	НАДЗОРНИК МАШИНОВОЂА	14.75	15.90	синтетички каучук	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
54	МАШИНОВОЂЕ	21.35	20.50	синтетички каучук	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
55	SPOЉAШЊI OTPRAVNIK	23.50	19.50	синтетички каучук	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
56	КАНЦЕЛАРИЈА СКП КОЛСКИ ОТПРАВНИК	18.00	17.50	синтетички каучук	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
57	ХОДНИК	11.20	21.10	гранитна керамика	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон	
57.1	ПРЕДПРОСТОР	4.20	8.90	керамичке плочице	керамичке пл. / полудиспер боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
57.2	ГАРДЕРОБА	4.45	8.50	керамичке плочице	керамичке пл. / полудиспер боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
57.3	ТОАЛЕТ	5.85	10.70	керамичке плочице	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
58	МАНЕРВИСТИ	21.40	20.40	синтетички каучук	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
59	ОСТАВА	4.40	8.90	керамичке плочице	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
60	ЧАЈНА КУХИЊА	6.75	10.40	керамичке плочице	керамичке пл. / полудиспер боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
61	ПРЕДПРОСТОР	2.70	6.90	керамичке плочице	керамичке пл. / полудиспер боја	гипс-картонски растер плафон	
61.1	ТРОКАДЕРО	5.90	13.20	керамичке плочице	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
61.2	ТОАЛЕТ	3.10	8.00	керамичке плочице	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
61.3	ТОАЛЕТ	3.10	8.00	керамичке плочице	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
62.1	ПРЕДПРОСТОР	2.05	5.90	керамичке плочице	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
62.2	ТОАЛЕТ	1.90	5.60	керамичке плочице	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
62.3	ГАРДЕРОБА	2.50	6.40	керамичке плочице	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
63	СТЕПЕНИШТЕ	9.60	15.50	терацо плочице камен	полудиспер.боја	полудиспер.боја	
64.1	ПРОДАВНИЦА	19.85	19.70	гранитна керамика	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
64.2	ПРОДАВНИЦА	20.00	22.80	гранитна керамика	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
65	КАНЦЕЛАРИЈА	8.65	11.80	гранитна керамика	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
66	КАНЦЕЛАРИЈА СОЦИЈАЛНА СЛУЖБА	19.60	17.70	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
67	ДЕЖУРСТВО СОЦИЈАЛНА СЛУЖБА	10.10	13.30	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
68	ПРЕДПРОСТОР	2.20	6.40	керамичке плочице	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
68.1	ТОАЛЕТ	5.85	10.70	керамичке плочице	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
69	УЧИОНИЦА	42.56	29.60	гранитна керамика	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон акустични	
69.1	КАНЦЕЛАРИЈА ШКОЛА	17.15	16.60	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
70	ХОДНИК АУЛА	27.80	21.50	гранитна керамика	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон	
71	КАНЦЕЛАРИЈА ШКОЛА	17.35	17.00	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
72	ХОДНИК	27.75	45.80	гранитна керамика	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон	
72.1	УЛАЗНИ ХОДНИК	8.50	12.30	гранитна керамика	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон	
73	ТЕХНИЧКА ПРОСТОРИЈА	10.65	13.70	синтетички каучук	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон	
74	СОБА	7.10	10.90	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
74.1	СОБА	7.10	10.90	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
74.2	СОБА	7.10	10.90	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
74.3	СОБА	7.10	10.90	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
75	КАНЦЕЛАРИЈА	17.10	16.90	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
76	УЛАЗНИ ХОДНИК	4.70	9.40	гранитна керамика	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
77	ЧАЈНА КУХИЊА И ДНЕВНИ БОРАВАК	19.20	19.80	гранитна керамика	керамичке пл. / полудиспер боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
78	ПРЕДПРОСТОР	2.30	6.30	керамичке плочице	керамичке плочице	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
79	ТОАЛЕТ ЖЕНСКИ	5.80	10.70	керамичке плочице	керамичке плочице	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	

room No	Ro
1	ENT
2	ENT
3	MA
4	INF
4.1	NEV
5	SEC
5.1	INF
6	ROC TEL
7	STA
8	WA
9	WAI AND
9.1	TOIL
10	ANT
10.1	MEI
11	COI
12	THE
13	ENT
13.1	ENT
14	HA
14.1	CA
15	TIC OTI
16	STA
17	RAI TRI
18	ENT
18.1	COI
18.2	ANT
19	ADI
20	STA
21	CO
22	KIT
23	ME
23.1	WO
23.2	TRO
24	ANT
24.1	TE
25.1	HA
25.2	WA
25.3	ENT
26.1	NEV
26.2	INF
27	MA
28	ENT
29.1	INT
29.2	COI
29.3	CO
29.4	OF
29.5	ANT
29.6	TOI
29.7	TRO
30	ANT
	TOI

03		
02		
01	19. may 2022	ED001 - promena rasporeda prostorija po zahtevu Arhitekte zbog potreba IŽS i Srbija voz / ED001 - change of room layout at the request of the Architect due to the needs of IŽS i Srbija Voz
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description

Ревизиони блок: / Revision block:

中国铁设 CRDC

China Railway Design Corporation Serbia Ogranak Beograd

Косте Рацина 16б; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант: Responsible designer:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.
лиценца број:/ license No.: 353 O626 16

Сарадници: / Associates:

Унутрашња контрола: / Internal control:
Lou Kun,M.Sc.E.E. & Zheng Yujie,M.Sc.E.E.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д. / " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
中国铁路国际有限公司 CHINA RAILWAY International Co., Ltd. — China Railway International Corporation Ltd. No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844
CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION COMPANY LIMITED — China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
5/7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA
5/7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA

Цртеж: / Drawing:
Станична зграда - основа приземља - централна опрема заједничке комуникационе мреже, траса кабловског носача
Station building - base of the ground floor - common communication network central equipment, cable tray route

Размера: Scale: 1:100

Врста тех. док.: Type of tech. docum.:	датум:/date:	Цртеж бр./Drawing No.:
ПЗИ / DFC	11.2021.	2021-001-ЕЛЕ-5/7.13-Ц05

1.1	ХОДНИК	14.30	18.70	терацо плочице	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон			1.1	CORRIDOR
1.2	ОДРЖАВАЊЕ	13.65	20.20	керамичке пл.	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја			1.2	MAINTENANCE SERVICE
2	ТОАЛЕТ МУШКИ	5.35	12.50	керамичке пл.	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја			2	MEN TOILET
2.1	ТОАЛЕТ ЖЕНСКИ	2.95	7.90	керамичке пл.	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја			2.1	WOMEN TOILET
3	ХОДНИК	16.40	17.30	терацо плочице	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон			3	CORRIDOR
4	КУХИЊА	11.40	13.50	керамичке пл.	керамичке пл. / полудиспер боја	монолитни плафон + полудиспер.боја			4	THE KITCHEN
5	КАНЦЕЛАРИЈА	8.00	11.50	синтетички каучук	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја			5	OFFICE
6	ПРИЈЕМ - СТРАНАКА	30.40	22.10	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја			6	RECEPTION
7	КАНЦЕЛАРИЈА ШEFA SEKCIJE	41.15	26.40	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја			7	OFFICE - CHIEF OF SECTI
8	КАНЦЕЛАРИЈА ПОМОЋНИКА ШEFA SEKCIJE	30.95	22.70	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја			8	OFFICE - CHIEF OF SECTIC ASSISTANT
9	КАНЦЕЛАРИЈА [EFA ORGANIZACIONE JEDINICE	20.00	18.10	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја			9	ORGANIZATION UNIT CHIE OFFICE
10	ХОДНИК	24.60	28.10	гранитна керамика	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон			10	CORRIDOR
10.1	САЛА ЗА САСТАНКЕ	71.40	35.90	ламинат	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон			10.1	CONFERANCE HALL
11	SKP HODNIK	12.80	15.50	гранитна керамика	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја			11	CORRIDOR
11.1	ТЕХНИЧКА ПРОСТОРИЈА	7.80	11.30	синтетички каучук	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја			11.1	TECHNICAL ROOM
11.2	SKP КАНЦЕЛАРИЈА	30.95	22.30	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја			11.2	OFFICE
11.3	SKP КАНЦЕЛАРИЈА	17.25	17.70	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја			11.3	OFFICE
12	ХОДНИК	12.80	15.50	гранитна керамика	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон			12	CORRIDOR
12.1	ТЕХНИЧКА ПРОСТОРИЈА	7.80	11.30	синтетички каучук	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја			12.1	TECHNICAL ROOM
12.2	КАНЦЕЛАРИЈА	30.95	22.30	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја			12.2	OFFICE
12.3	КАНЦЕЛАРИЈА	17.25	17.70	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја			12.3	OFFICE
13	СТЕПЕНИШТЕ	10.95	13.25	камен	полудиспер.боја	полудиспер.боја			13	STAIRCASE
13.1	ХОДНИК	22.40	21.90	терацо плочице	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон			13.1	CORRIDOR
14	ТОАЛЕТ МУШКИ	5.35	12.50	керамичке пл.	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја			14	MEN TOILET
14.1	ТОАЛЕТ ЖЕНСКИ	2.95	7.90	керамичке пл.	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја			14.1	WOMEN TOILET
15	ХОДНИК	16.00	17.00	терацо плочице	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон			15	CORRIDOR
16	КАНЦЕЛАРИЈА 1	20.90	18.90	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја			16	OFFICE
17	ПРИЈЕМ - СТРАНАКА	32.40	22.85	ламинат	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон			17	RECEPTION - OF PARTIES
18	КАНЦЕЛАРИЈА ШEFA SEKCIJE	41.15	26.40	ламинат	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон			18	OFFICE - CHIEF OF SECTI
19	КАНЦЕЛАРИЈА ПОМОЋНИКА ШEFA SEKCIJE	30.95	22.30	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја			19	OFFICE - CHIEF OF SECTIC ASSISTANT
20	КАНЦЕЛАРИЈА [EFA ORGANIZACIONE JEDINICE	18.10	17.35	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја			20	ORGANIZATION UNIT CHIE OFFICE
21	ГАРДЕРОБА	8.30	11.60	синтетички каучук	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја			21	WARDROBE
22	КУХИЊА	8.45	11.70	керамичке пл.	керамичке пл. / полудиспер боја	монолитни плафон + полудиспер.боја			22	THE KITCHEN
23	ПРЕДПРОСТОР	5.30	12.10	керамичке пл.	керамичке пл. / полудиспер боја	монолитни плафон + полудиспер.боја			23	ANTEROOM
23.1	ТОАЛЕТ	5.30	11.90	керамичке пл.	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја			23.1	TOILET
23.2	ТОАЛЕТ	5.30	11.90	керамичке пл.	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја			23.2	TOILET
24	СТЕПЕНИШТЕ	дато у табели приземља		терацо	полудиспер.боја	полудиспер.боја			24	STAIRCASE
25	ПРЕДПРОСТОР	3.90	8.80	керамичке пл.	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон			25	ANTEROOM
26	ИТ УЛАЗ	4.30	8.70	синтетички каучук	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја			26	IT ENTRANCE
27	ИТ ОПРЕМА	6.40	11.10	синтетички каучук	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја			27	IT E□UIPMENT
28	ИТ КАНЦЕЛАРИЈА	14.30	15.30	синтетички каучук	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја			28	IT OFFICE
29	ХОДНИК	15.50	25.10	керамичке пл.	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон			29	CORRIDOR
30	СЛУЖБА ЗА ОДРЖАВАЊЕ	5.00	10.80	керамичке пл.	керамичке пл.	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја			30	MAINTENANCE SERVICE
31	ТОАЛЕТ	6.45	10.20	керамичке пл.	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја			31	TOILET
32	КУХИЊА	7.70	11.10	керамичке пл.	керамичке пл. / полудиспер боја	монолитни плафон + полудиспер.боја			32	THE KITCHEN
33	КАНЦЕЛАРИЈА	15.40	16.70	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја			33	OFFICE
34	КАНЦЕЛАРИЈА	17.55	17.90	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја			34	OFFICE
35	КАНЦЕЛАРИЈА	26.60	21.00	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја			35	OFFICE
36	ПРИЈЕМ - СТРАНАКА	14.05	15.20	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја			36	RECEPTION - OF PARTIES
37	КАНЦЕЛАРИЈА	15.05	16.00	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја			37	OFFICE
38	ХОДНИК	7.10	12.50	терацо плочице	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон			38	CORRIDOR
38.1	СТЕПЕНИШТЕ	10.15	13.30	терацо	полудиспер.боја	полудиспер.боја			38.1	STAIRCASE

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01	19. may 2022	ED001 - promena rasporeda prostorija po zahtevu Arhitekte zbog potreba IŽS i Srbija voz ED001 - change of room layout at the re□uest of the Architect due to the needs of IŽS i Srbija Voz

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia Ogranak Beograd
Косте Рацина 16б; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант: Responsible designer:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.
лиценца број:/ license No.: 353 O626 16

Сарадници:/ Associates:

Унутрашња контрола: / Internal control:
Lou Kun,M.Sc.E.E. & Zheng Yujie,M.Sc.E.E.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
5/7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA
5/7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA

Цртеж: / Drawing:
Станична зграда - основа 1 спрата - централна опрема заједничке комуникационе мреже, траса кабловског носача
Station building - base of the 1 floor - common communication network central e□uipment, cable tray route

Размера: Scale: 1:100

Врста тех. док.: Type of tech. docum.:	датум:/date:	Цртеж бр./Drawing No.:
ПЗИ / DFC	11.2021.	2021-001-ЕЛЕ-5/7.13-Ц06

ПОДРУМ						
бр.пр.	Namena prostorije	Површина П (m^2)	Обим О (m)	Обрада Под	Обрада Зид	Обрада Плафон
1	ВЕТРОБРАН	10.00	13.75	терацо плочице	полудиспер.боја	полудиспер.боја
2	ПРОСТОР ЗА ИЗНАЈМЉИВАЊЕ	74.00	39.90	геанитна керамика	полудиспер.боја	полудиспер.боја
3	ПРОСТОРИЈА 1	6.35	10.10	керамичке пл.	полудиспер.боја	полудиспер.боја
4	ПРОСТОРИЈА 2	14.40	16.90	керамичке пл.	полудиспер.боја	полудиспер.боја
5	ПРОСТОРИЈА 3	22.30	21.50	керамичке пл.	полудиспер.боја	полудиспер.боја
6	КАНЦЕЛАРИЈА 1	15.80	17.00	синтетички каучук	полудиспер.боја	полудиспер.боја
7	ПРОСТОРИЈА ЗА УПС	47.10	30.70	синтетички каучук	полудиспер.боја	полудиспер.боја
8	ВЕТРОБРАН	11.10	13.40	керамичке пл.	полудиспер.боја/ кер. плочице	полудиспер.боја
9	КАНЦЕЛАРИЈА 2	21.60	19.10	синтетички каучук	полудиспер.боја	полудиспер.боја
10	ХОДНИК	20.10	26.70	керамичке пл.	полудиспер.боја/ кер. плочице	полудиспер.боја
11	ЧАЈНА КУHIЊА	9.50	12.50	керамичке пл.	полудиспер.боја/ кер. плочице	полудиспер.боја
12.1	СВЛАЧИОНИЦА	10.50	13.10	керамичке пл.	полудиспер.боја/ кер. плочице	полудиспер.боја
12.2	ТОАЛЕТ И ТУШ КАБИНА	8.60	12.20	керамичке пл.	кер. плочице	полудиспер.боја
13	СТЕПЕНИШТЕ	8.50	17.60	епоксидни премаз	полудиспер.боја	полудиспер.боја
13.1	ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ ЕЕ	22.30	21.10	епоксидни премаз	полудиспер.боја	полудиспер.боја
13.2	ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ ЕЕ	42.70	39.20	епоксидни премаз	полудиспер.боја	полудиспер.боја
14	ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ	55.50	55.10	епоксидни премаз	полудиспер.боја	полудиспер.боја
14.1	ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ	16.40	25.10	епоксидни премаз	полудиспер.боја	полудиспер.боја
15	ПОДСТАНИЦА ГРЕЈАЊА	53.70	33.60	терацо	полудиспер.боја	полудиспер.боја

BASEMENT	
room No	Rooms purpose
1	ENTRY - WIND SCRE
2	SPACE FOR RENTING
3	ROOM 1
4	ROOM 2
5	ROOM 3
6	OFFICE 1
7	TECHNICAL ROOM
8	ENTRY - WIND SCRE
9	OFFICE 2
10	CORRIDOR
11	KITCHENETTE
12.1	DRESSING ROOM
12.2	TOILET AND SHOWE
13	STAIRCASE
13.1	TECHNICAL ROOM
13.2	TECHNICAL ROOM
14	TECHNICAL ROOM
14.1	TECHNICAL ROOM
15	HEATING SUBSTA

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01	19. may 2022	ED001 - promena rasporeda prostorija po zahtevu Arhitekte zbog potreba IŽS i Srbija voz ED001 - change of room layout at the request of the Architect due to the needs of IŽS i Srbija Voz

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia
Ogranak Beograd
Косте Рацина 16б; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант: / Responsible designer:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.
лиценца број: / license No.: 353 О626 16

Сарадници: / Associates:

Унутрашња контрола: / Internal control:
Lou Kun,M.Sc.E.E. & Zheng Yujie,M.Sc.E.E.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
中国铁路国际有限公司 CHINA RAILWAY International Co., Ltd.
China Railway International Corporation Ltd.
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION COMPANY LIMITED
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
5/7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA
5/7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA

Цртеж: / Drawing:
Станична зграда - основа подрума - заједничка комуникациона мрежа
Station building - base of the basement - common communication network

Размера: / Scale: 1:100

Врста тех. док.: / Type of tech. docum.:	датум: /date:	Цртеж бр. /Drawing No.:
ПЗИ / DFC	11.2021.	2021-001-ЕЛЕ-5/7.13-Ц07

4	ИНФОРМАЦИЈЕ	10.30	13.50	камен	камен / полудиспер.боја	дрво-касетирано	
4.1	ТРАФИКА	9.50	12.70	камен	камен / полудиспер.боја	дрво-касетирано	
5	OBEZBEЂEЊE	10.30	13.50	камен	камен / полудиспер.боја	дрво-касетирано	
5.1	ИНФОРМАЦИЈЕ	9.50	12.70	камен	камен / полудиспер.боја	дрво-касетирано	
6	TK PROSTORIJA	7.50	11.30	синтетички каучук	камен / полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
7	СТЕПЕНИШТЕ	дато у табели спрата		епоксидни премаз	полудиспер.боја	полудиспер.боја	
8	ЧЕКАОНИЦА	72.90	35.30	терацо плочице	полудиспер. боја	гипс-картонски растер плафон	
9	ЧЕКАОНИЦА ЗА МАЈКУ И ДЕТЕ	18.10	17.20	терацо плочице	полудиспер. боја	гипс-картонски растер плафон	
9.1	ТОАЛЕТ ЗА МАЈКУ И ДЕТЕ	4.90	9.00	гранитна керамика	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
10	ПРЕДПРОСТОР	3.50	7.50	гранитна керамика	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
10.1	ТОАЛЕТ ЗА ПУТНИКЕ МУШКИ	12.40	15.80	гранитна керамика	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
11	ХОДНИК	37.00	33.00	терацо плочице	камен / полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон	
12	БАНКА	27.55	23.00	терацо плочице	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
13	ВЕТРОБРАН	35.25	25.20	терацо плочице	камен / полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон	
13.1	УЛАЗНИ ХОЛ	24.30	21.00	терацо плочице	камен / полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон	
14	ХОЛ	59.25	37.90	камен	камен / полудиспер.боја	дрво	
14.1	БЛАГАЈНА	35.25	34.70	камен	камен / полудиспер.боја	дрво	
15	БИЛЕТ СЕРВИС - ОСТАЛЕ УСЛУГЕ	16.95	19.30	камен	камен / полудиспер.боја	дрво	
16	СТЕПЕНИШТЕ	7.50	11.00	камене пл.	камен / полудиспер.боја	дрво	
17	ЖЕЛЕЗНИЧКА АГЕНЦИЈСКА БЛАГАЈНА	16.85	19.10	камен	камен / полудиспер.боја	дрво	
18	ВЕТРОБРАН	7.10	10.90	камен	полудиспер.боја	дрво	
18.1	ХОДНИК	19.00	30.20	камен	полудиспер.боја	дрво	
18.2	ПРЕДПРОСТОР	4.15	9.00	камен	полудиспер.боја	дрво	
19	ДОПЛАТНА БЛАГАЈНА	10.55	13.00	камен	полудиспер.боја	дрво	
20	СТАНИЧНА БЛАГАЈНА	15.35	16.00	камен	полудиспер.боја	дрво	
21	КОНДУКТЕРИ	19.30	18.30	камен	полудиспер.боја	дрво	
22	ЧАЈНА КУХИЊА	12.45	15.20	керамичке плочице	керамичке пл. / полудиспер боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
23	ТОАЛЕТ МУШКИ	4.50	8.60	керамичке плочице	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
23.1	ТОАЛЕТ ЖЕНСКИ	4.10	8.40	керамичке плочице	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
23.2	ТРОКАДЕРО	2.20	6.20	керамичке плочице	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
24	ПРЕДПРОСТОР	4.55	9.60	гранитна керамика	полудиспер.боја	полудиспер.боја	
24.1	ТЕХНИЧКА ПРОСТОРИЈА	5.10	9.70	синтетички каучук	полудиспер.боја	полудиспер.боја	
25.1	ХОЛ	60.30	35.60	камен	камен / полудиспер.боја	полудиспер.боја	
25.2	ЧЕКАОНИЦА	39.30	27.10	камен	камен / полудиспер.боја	полудиспер.боја	
25.3	ВЕТРОБРАН	9.40	13.40	камен	камен / полудиспер.боја	полудиспер.боја	
26.1	ТРАФИКА	10.20	13.50	камен	камен / полудиспер.боја	полудиспер.боја	
26.2	ИНФОРМАЦИЈЕ	10.20	13.50	камен	камен / полудиспер.боја	полудиспер.боја	
27	СЛУЖБА ЗА ОДРЖАВАЊЕ	10.20	13.50	камен	камен / полудиспер.боја	полудиспер.боја	
28	ВЕТРОБРАН	9.40	13.40	камен	камен / полудиспер.боја	полудиспер.боја	
29.1	INTERNET KAFE — SALA	32.65	23.00	камен	камен / полудиспер.боја	полудиспер.боја	
29.2	KAFE — SЕПАРЕ	10.20	13.50	камен	камен / полудиспер.боја	полудиспер.боја	
29.3	KAFE — КУХИЊА	20.65	24.70	гранитна керамика	гранитна керамика / полудиспер.боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
29.4	СЛУЖБЕНИ УЛАЗ	4.20	8.30	гранитна керамика	гранитна керамика / полудиспер.боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
29.5	ПРЕДПРОСТОР	3.60	7.60	гранитна керамика	гранитна керамика / полудиспер.боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
29.6	ТОАЛЕТ	5.85	10.70	гранитна керамика	гранитна керамика	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
29.7	ТРОКАДЕРО	2.40	6.40	гранитна керамика	гранитна керамика	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
30	ПРЕДПРОСТОР	4.00	8.00	гранитна керамика	гранитна керамика	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
31	ТОАЛЕТ ЗА ОСОБЕ СА ХЕНДИКЕПОМ	3.85	7.90	гранитна керамика	гранитна керамика	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
32.1	ТОАЛЕТ ЗА ПУТНИКЕ МУШКИ	12.40	15.00	гранитна керамика	гранитна керамика	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
32.2	ТОАЛЕТ ЗА ПУТНИКЕ ЖЕНСКИ	12.40	15.00	гранитна керамика	гранитна керамика	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
33	ЧЕКАОНИЦА	71.95	39.00	терацо плочице	камен / полудиспер.боја	дрво-касетирано	
34	СТЕПЕНИШТЕ	16.45	16.40	камен	полудиспер.боја	полудиспер.боја	
34.1	ТЕХНИЧКА ПРОСТОРИЈА	[illegible]	[illegible]	синтетички	[illegible]	[illegible]	

49	ХОДНИК	18.90	22.20	камен	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон	
50	ВИП САЛОН	32.25	24.20	ламинат/гранитна керамика	гранитна керамика / полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон	
50.1	ПРЕДПРОСТОР	2.50	6.70	гранитна керамика	гранитна керамика / полудиспер.боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
50.2	ТОАЛЕТ	2.10	6.00	гранитна керамика	гранитна керамика / полудиспер.боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
51	ХОДНИК	12.50	23.20	гранитна керамика	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон	
52	ШЕФ СЕКЦИЈЕ ТКП	14.75	15.90	синтетички каучук	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
53	НАДЗОРНИК МАШИНОВОЂА	14.75	15.90	синтетички каучук	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
54	МАШИНОВОЂЕ	21.35	20.50	синтетички каучук	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
55	SPOЉAШЊ OTPRAVNIK	23.50	19.50	синтетички каучук	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
56	КАНЦЕЛАРИЈА СКП КОЛСКИ ОТПРАВНИК	18.00	17.50	синтетички каучук	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
57	ХОДНИК	11.20	21.10	гранитна керамика	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон	
57.1	ПРЕДПРОСТОР	4.20	8.90	керамичке плочице	керамичке пл. / полудиспер боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
57.2	ГАРДЕРОБА	4.45	8.50	керамичке плочице	керамичке пл. / полудиспер боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
57.3	ТОАЛЕТ	5.85	10.70	керамичке плочице	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
58	МАНЕРВИСТИ	21.40	20.40	синтетички каучук	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
59	ОСТАВА	4.40	8.90	керамичке плочице	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
60	ЧАЈНА КУХИЊА	6.75	10.40	керамичке плочице	керамичке пл. / полудиспер боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
61	ПРЕДПРОСТОР	2.70	6.90	керамичке плочице	керамичке пл. / полудиспер боја	гипс-картонски растер плафон	
61.1	ТРОКАДЕРО	5.90	13.20	керамичке плочице	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
61.2	ТОАЛЕТ	3.10	8.00	керамичке плочице	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
61.3	ТОАЛЕТ	3.10	8.00	керамичке плочице	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
62.1	ПРЕДПРОСТОР	2.05	5.90	керамичке плочице	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
62.2	ТОАЛЕТ	1.90	5.60	керамичке плочице	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
62.3	ГАРДЕРОБА	2.50	6.40	керамичке плочице	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
63	СТЕПЕНИШТЕ	9.60	15.50	терацо плочице камен	полудиспер.боја	полудиспер.боја	
64.1	ПРОДАВНИЦА	19.85	19.70	гранитна керамика	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
64.2	ПРОДАВНИЦА	20.00	22.80	гранитна керамика	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
65	КАНЦЕЛАРИЈА	8.65	11.80	гранитна керамика	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
66	КАНЦЕЛАРИЈА СОЦИЈАЛНА СЛУЖБА	19.60	17.70	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
67	ДЕЖУРСТВО СОЦИЈАЛНА СЛУЖБА	10.10	13.30	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
68	ПРЕДПРОСТОР	2.20	6.40	керамичке плочице	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
68.1	ТОАЛЕТ	5.85	10.70	керамичке плочице	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
69	УЧИОНИЦА	42.56	29.60	гранитна керамика	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон акустични	
69.1	КАНЦЕЛАРИЈА ШКОЛА	17.15	16.60	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
70	ХОДНИК АУЛА	27.80	21.50	гранитна керамика	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон	
71	КАНЦЕЛАРИЈА ШКОЛА	17.35	17.00	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
72	ХОДНИК	27.75	45.80	гранитна керамика	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон	
72.1	УЛАЗНИ ХОДНИК	8.50	12.30	гранитна керамика	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон	
73	ТЕХНИЧКА ПРОСТОРИЈА	10.65	13.70	синтетички каучук	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон	
74	СОБА	7.10	10.90	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
74.1	СОБА	7.10	10.90	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
74.2	СОБА	7.10	10.90	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
74.3	СОБА	7.10	10.90	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
75	КАНЦЕЛАРИЈА	17.10	16.90	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
76	УЛАЗНИ ХОДНИК	4.70	9.40	гранитна керамика	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
77	ЧАЈНА КУХИЊА И ДНЕВНИ БОРАВАК	19.20	19.80	гранитна керамика	керамичке пл. / полудиспер боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
78	ПРЕДПРОСТОР	2.30	6.30	керамичке плочице	керамичке плочице	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
79	ТОАЛЕТ ЖЕНСКИ	5.80	10.70	керамичке плочице	керамичке плочице	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
80	ТОАЛЕТ МУШКИ	5.80	10.70	керамичке плочице	керамичке плочице	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
81	ГАРДЕРОБА ЖЕНСКА	17.60	20.10	керамичке плочице	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
82	САНИТАРНИ ЧВОР ЖЕНСКЕ ГАРДЕРОБЕ	5.85	10.70	керамичке плочице	керамичке плочице	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
83	ГАРДЕРОБА МУШКА	33.65	25.20	керамичке плочице	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
84	САНИТАРНИ ЧВОР	11.50	16.70	керамичке	керамичке	влагоотпорне г.к.	

4	INFO DE
4.1	NEWSST
5	SECURIT
5.1	INFO DE
6	ROOM F TELECO
7	STAIRC
8	WAITING
9	WAITING AND CHIL
9.1	TOILET F
10	ANTERC
10.1	MEN'S P
11	CORRID
12	THE BAN
13	ENTRY -
13.1	ENTRAN
14	HALL
14.1	CASHIE
15	TICKET OTHER
16	STAIRC
17	RAILWA TREASU
18	ENTRY -
18.1	CORRID
18.2	ANTERC
19	ADDITIC
20	STATION
21	CONDU
22	KITCHEN
23	MEN TC
23.1	WOMEN
23.2	TROCAD
24	ANTERC
24.1	TECHNI
25.1	HALL
25.2	WAITING
25.3	ENTRY -
26.1	NEWSST
26.2	INFO DE
27	MAINTE
28	ENTRY -
29.1	INTERNE
29.2	COFFEE
29.3	COFFEE
29.4	OFFICIA
29.5	ANTERC
29.6	TOILET
29.7	TROCAD
30	ANTERC
31	TOILET F DISABIL
32.1	TOILET F MEN'S
32.2	TOILET F WOMEN
33	WAITING
34	STAIRC

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01	19. may 2022	ED001 - promena rasporeda prostorija po zahtevu Arhitekte zbog potreba IŽS i Srbija voz ED001 - change of room layout at the request of the Architect due to the needs of IŽS i Srbija Voz

Ревизиони блок: / Revision block:

中国铁设 CRDC
China Railway Design Corporation Serbia Ogranak Beograd
Косте Рацина 16б; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант: / Responsible designer:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.
лиценца број: / license No.: 353 O626 16

Сарадници: / Associates:

Унутрашња контрола: / Internal control:
Lou Kun,M.Sc.E.E. & Zheng Yujie,M.Sc.E.E.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д. / " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd.
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
5/7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA
5/7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA

Цртеж: / Drawing:
Станична зграда - основа приземља - заједничка комуникациона мрежа
Station building - base of the ground floor - common communication network

Размера: Scale: 1:100

Врста тех. док.: Type of tech. docum.:	датум: /date:	Цртеж бр. /Drawing No.:
ПЗИ / DFC	11.2021.	2021-001-ЕЛЕ-5/7.13-Ц08

1.2	ОДРЖАВАЊЕ	13.65	20.20	керамичке пл.	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја			1.2	MAINTENANCE
2	ТОАЛЕТ МУШКИ	5.35	12.50	керамичке пл.	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја			2	MEN TOILET
2.1	ТОАЛЕТ ЖЕНСКИ	2.95	7.90	керамичке пл.	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја			2.1	WOMEN TOILE
3	ХОДНИК	16.40	17.30	терацо плочице	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон			3	CORRIDOR
4	КУХИЊА	11.40	13.50	керамичке пл.	керамичке пл. / полудиспер боја	монолитни плафон + полудиспер.боја			4	THE KITCHEN
5	КАНЦЕЛАРИЈА	8.00	11.50	синтетички каучук	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја			5	OFFICE
6	ПРИЈЕМ - СТРАНАКА	30.40	22.10	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја			6	RECEPTION
7	КАНЦЕЛАРИЈА ШЕФА СЕКЦИЈЕ	41.15	26.40	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја			7	OFFICE - CHIEF
8	КАНЦЕЛАРИЈА ПОМОЋНИКА ШЕФА СЕКЦИЈЕ	30.95	22.70	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја			8	OFFICE - CHIEF ASSISTANT
9	КАНЦЕЛАРИЈА [ЕФА ORGANIZACIONE JEDINICE	20.00	18.10	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја			9	ORGANIZATION OFFICE
10	ХОДНИК	24.60	28.10	гранитна керамика	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон			10	CORRIDOR
10.1	САЛА ЗА САСТАНКЕ	71.40	35.90	ламинат	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон			10.1	CONFERANCE
11	SKP HODNIK	12.80	15.50	гранитна керамика	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја			11	CORRIDOR
11.1	ТЕХНИЧКА ПРОСТОРИЈА	7.80	11.30	синтетички каучук	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја			11.1	TECHNICAL R
11.2	SKP КАНЦЕЛАРИЈА	30.95	22.30	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја			11.2	OFFICE
11.3	SKP КАНЦЕЛАРИЈА	17.25	17.70	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја			11.3	OFFICE
12	ХОДНИК	12.80	15.50	гранитна керамика	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон			12	CORRIDOR
12.1	ТЕХНИЧКА ПРОСТОРИЈА	7.80	11.30	синтетички каучук	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја			12.1	TECHNICAL R
12.2	КАНЦЕЛАРИЈА	30.95	22.30	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја			12.2	OFFICE
12.3	КАНЦЕЛАРИЈА	17.25	17.70	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја			12.3	OFFICE
13	СТЕПЕНИШТЕ	10.95	13.25	камен	полудиспер.боја	полудиспер.боја			13	STAIRCASE
13.1	ХОДНИК	22.40	21.90	терацо плочице	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон			13.1	CORRIDOR
14	ТОАЛЕТ МУШКИ	5.35	12.50	керамичке пл.	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја			14	MEN TOILET
14.1	ТОАЛЕТ ЖЕНСКИ	2.95	7.90	керамичке пл.	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја			14.1	WOMEN TOILE
15	ХОДНИК	16.00	17.00	терацо плочице	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон			15	CORRIDOR
16	КАНЦЕЛАРИЈА 1	20.90	18.90	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја			16	OFFICE
17	ПРИЈЕМ - СТРАНАКА	32.40	22.85	ламинат	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон			17	RECEPTION - (
18	КАНЦЕЛАРИЈА ШЕФА СЕКЦИЈЕ	41.15	26.40	ламинат	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон			18	OFFICE - CHIEF
19	КАНЦЕЛАРИЈА ПОМОЋНИКА ШЕФА СЕКЦИЈЕ	30.95	22.30	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја			19	OFFICE - CHIEF ASSISTANT
20	КАНЦЕЛАРИЈА [ЕФА ORGANIZACIONE JEDINICE	18.10	17.35	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја			20	ORGANIZATION OFFICE
21	ГАРДЕРОБА	8.30	11.60	синтетички каучук	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја			21	WARDROBE
22	КУХИЊА	8.45	11.70	керамичке пл.	керамичке пл. / полудиспер боја	монолитни плафон + полудиспер.боја			22	THE KITCHEN
23	ПРЕДПРОСТОР	5.30	12.10	керамичке пл.	керамичке пл. / полудиспер боја	монолитни плафон + полудиспер.боја			23	ANTEROOM
23.1	ТОАЛЕТ	5.30	11.90	керамичке пл.	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја			23.1	TOILET
23.2	ТОАЛЕТ	5.30	11.90	керамичке пл.	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја			23.2	TOILET
24	СТЕПЕНИШТЕ	дато у табели приземља		терацо	полудиспер.боја	полудиспер.боја			24	STAIRCASE
25	ПРЕДПРОСТОР	3.90	8.80	керамичке пл.	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон			25	ANTEROOM
26	ИТ УЛАЗ	4.30	8.70	синтетички каучук	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја			26	IT ENTRANCE
27	ИТ ОПРЕМА	6.40	11.10	синтетички каучук	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја			27	IT EQUIPMENT
28	ИТ КАНЦЕЛАРИЈА	14.30	15.30	синтетички каучук	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја			28	IT OFFICE
29	ХОДНИК	15.50	25.10	керамичке пл.	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон			29	CORRIDOR
30	СЛУЖБА ЗА ОДРЖАВАЊЕ	5.00	10.80	керамичке пл.	керамичке пл.	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја			30	MAINTENANCE
31	ТОАЛЕТ	6.45	10.20	керамичке пл.	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја			31	TOILET
32	КУХИЊА	7.70	11.10	керамичке пл.	керамичке пл. / полудиспер боја	монолитни плафон + полудиспер.боја			32	THE KITCHEN
33	КАНЦЕЛАРИЈА	15.40	16.70	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја			33	OFFICE
34	КАНЦЕЛАРИЈА	17.55	17.90	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја			34	OFFICE
35	КАНЦЕЛАРИЈА	26.60	21.00	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја			35	OFFICE
36	ПРИЈЕМ - СТРАНАКА	14.05	15.20	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја			36	RECEPTION - (
37	КАНЦЕЛАРИЈА	15.05	16.00	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја			37	OFFICE
38	ХОДНИК	7.10	12.50	терацо плочице	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон			38	CORRIDOR
38.1	СТЕПЕНИШТЕ	10.15	13.30	терацо	полудиспер.боја	полудиспер.боја			38.1	STAIRCASE
39	ТОАЛЕТ	4.90	11.50	керамичке пл.	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја			39	TOILET

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01	19. may 2022	ED001 - promena rasporeda prostorija po zahtevu Arhitekte zbog potreba IŽS i Srbija voz ED001 - change of room layout at the request of the Architect due to the needs of IŽS i Srbija Voz

Ревизиони блок: / Revision block:

中国铁设 CRDC

China Railway Design Corporation Serbia Ogranak Beograd

Косте Рацина 16б; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант: / Responsible designer:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.
лиценца број: / license No.: 353 O626 16

Сарадници: / Associates:

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д. / " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
中国铁路国际有限公司 CHINA RAILWAY International Co., Ltd.
China Railway International Corporation Ltd.
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION COMPANY LIMITED
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
5/7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA
5/7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA

Унутрашња контрола: / Internal control:
Lou Kun,M.Sc.E.E. & Zheng Yujie,M.Sc.E.E.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.

Цртеж: / Drawing:
Станична зграда - основа 1 спрата - заједничка комуникациона мрежа
Station building - base of the 1 floor - common communication network

Размера: Scale: 1:100

Врста тех. док.: Type of tech. docum.: ПЗИ / DFC

датум: /date: 11.2021.

Цртеж бр. /Drawing No.: 2021-001-ЕЛЕ-5/7.13-Ц09

4.1	ТРАФИКА	9.50	12.70	камен	камен / полудиспер.боја	дрво-касетирано	
5	OBEZBEЂEЊE	10.30	13.50	камен	камен / полудиспер.боја	дрво-касетирано	
5.1	ИНФОРМАЦИЈЕ	9.50	12.70	камен	камен / полудиспер.боја	дрво-касетирано	
6	TK PROSTORIJA	7.50	11.30	синтетички каучук	камен / полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
7	СТЕПЕНИШТЕ	дато у табели спрата		епоксидни премаз	полудиспер.боја	полудиспер.боја	
8	ЧЕКАОНИЦА	72.90	35.30	терацо плочице	полудиспер. боја	гипс-картонски растер плафон	
9	ЧЕКАОНИЦА ЗА МАЈКУ И ДЕТЕ	18.10	17.20	терацо плочице	полудиспер. боја	гипс-картонски растер плафон	
9.1	ТОАЛЕТ ЗА МАЈКУ И ДЕТЕ	4.90	9.00	гранитна керамика	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
10	ПРЕДПРОСТОР	3.50	7.50	гранитна керамика	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
10.1	ТОАЛЕТ ЗА ПУТНИКЕ МУШКИ	12.40	15.80	гранитна керамика	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
11	ХОДНИК	37.00	33.00	терацо плочице	камен / полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон	
12	БАНКА	27.55	23.00	терацо плочице	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
13	ВЕТРОБРАН	35.25	25.20	терацо плочице	камен / полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон	
13.1	УЛАЗНИ ХОЛ	24.30	21.00	терацо плочице	камен / полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон	
14	ХОЛ	59.25	37.90	камен	камен / полудиспер.боја	дрво	
14.1	БЛАГАЈНА	35.25	34.70	камен	камен / полудиспер.боја	дрво	
15	БИЛЕТ СЕРВИС - ОСТАЛЕ УСЛУГЕ	16.95	19.30	камен	камен / полудиспер.боја	дрво	
16	СТЕПЕНИШТЕ	7.50	11.00	камене пл.	камен / полудиспер.боја	дрво	
17	ЖЕЛЕЗНИЧКА АГЕНЦИЈСКА БЛАГАЈНА	16.85	19.10	камен	камен / полудиспер.боја	дрво	
18	ВЕТРОБРАН	7.10	10.90	камен	полудиспер.боја	дрво	
18.1	ХОДНИК	19.00	30.20	камен	полудиспер.боја	дрво	
18.2	ПРЕДПРОСТОР	4.15	9.00	камен	полудиспер.боја	дрво	
19	ДОПЛАТНА БЛАГАЈНА	10.55	13.00	камен	полудиспер.боја	дрво	
20	СТАНИЧНА БЛАГАЈНА	15.35	16.00	камен	полудиспер.боја	дрво	
21	КОНДУКТЕРИ	19.30	18.30	камен	полудиспер.боја	дрво	
22	ЧАЈНА КУХИЊА	12.45	15.20	керамичке плочице	керамичке пл. / полудиспер боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
23	ТОАЛЕТ МУШКИ	4.50	8.60	керамичке плочице	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
23.1	ТОАЛЕТ ЖЕНСКИ	4.10	8.40	керамичке плочице	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
23.2	ТРОКАДЕРО	2.20	6.20	керамичке плочице	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
24	ПРЕДПРОСТОР	4.55	9.60	гранитна керамика	полудиспер.боја	полудиспер.боја	
24.1	ТЕХНИЧКА ПРОСТОРИЈА	5.10	9.70	синтетички каучук	полудиспер.боја	полудиспер.боја	
25.1	ХОЛ	60.30	35.60	камен	камен / полудиспер.боја	полудиспер.боја	
25.2	ЧЕКАОНИЦА	39.30	27.10	камен	камен / полудиспер.боја	полудиспер.боја	
25.3	ВЕТРОБРАН	9.40	13.40	камен	камен / полудиспер.боја	полудиспер.боја	
26.1	ТРАФИКА	10.20	13.50	камен	камен / полудиспер.боја	полудиспер.боја	
26.2	ИНФОРМАЦИЈЕ	10.20	13.50	камен	камен / полудиспер.боја	полудиспер.боја	
27	СЛУЖБА ЗА ОДРЖАВАЊЕ	10.20	13.50	камен	камен / полудиспер.боја	полудиспер.боја	
28	ВЕТРОБРАН	9.40	13.40	камен	камен / полудиспер.боја	полудиспер.боја	
29.1	INTERNET KAFE – SALA	32.65	23.00	камен	камен / полудиспер.боја	полудиспер.боја	
29.2	KAFE – SЕПАРЕ	10.20	13.50	камен	камен / полудиспер.боја	полудиспер.боја	
29.3	KAFE – КУХИЊА	20.65	24.70	гранитна керамика	гранитна керамика / полудиспер.боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
29.4	СЛУЖБЕНИ УЛАЗ	4.20	8.30	гранитна керамика	гранитна керамика / полудиспер.боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
29.5	ПРЕДПРОСТОР	3.60	7.60	гранитна керамика	гранитна керамика / полудиспер.боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
29.6	ТОАЛЕТ	5.85	10.70	гранитна керамика	гранитна керамика	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
29.7	ТРОКАДЕРО	2.40	6.40	гранитна керамика	гранитна керамика	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
30	ПРЕДПРОСТОР	4.00	8.00	гранитна керамика	гранитна керамика	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
31	ТОАЛЕТ ЗА ОСОБЕ СА ХЕНДИКЕПОМ	3.85	7.90	гранитна керамика	гранитна керамика	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
32.1	ТОАЛЕТ ЗА ПУТНИКЕ МУШКИ	12.40	15.00	гранитна керамика	гранитна керамика	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
32.2	ТОАЛЕТ ЗА ПУТНИКЕ ЖЕНСКИ	12.40	15.00	гранитна керамика	гранитна керамика	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
33	ЧЕКАОНИЦА	71.95	39.00	терацо плочице	камен / полудиспер.боја	дрво-касетирано	
34	СТЕПЕНИШТЕ	16.45	16.40	камен	полудиспер.боја	полудиспер.боја	
34.1	ТЕХНИЧКА ПРОСТОРИЈА	9.80	12.60	синтетички каучук	полудиспер.боја	полудиспер.боја	

50	ВИП САЛОН	32.25	24.20	ламинат/гранитна керамика	гранитна керамика / полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон	
50.1	ПРЕДПРОСТОР	2.50	6.70	гранитна керамика	гранитна керамика / полудиспер.боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
50.2	ТОАЛЕТ	2.10	6.00	гранитна керамика	гранитна керамика / полудиспер.боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
51	ХОДНИК	12.50	23.20	гранитна керамика	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон	
52	ШЕФ СЕКЦИЈЕ ТКП	14.75	15.90	синтетички каучук	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
53	НАДЗОРНИК МАШИНОВОЂА	14.75	15.90	синтетички каучук	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
54	МАШИНОВОЂЕ	21.35	20.50	синтетички каучук	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
55	SPOЉAШЊI OTPRAVNIK	23.50	19.50	синтетички каучук	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
56	КАНЦЕЛАРИЈА СКП КОЛСКИ ОТПРАВНИК	18.00	17.50	синтетички каучук	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
57	ХОДНИК	11.20	21.10	гранитна керамика	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон	
57.1	ПРЕДПРОСТОР	4.20	8.90	керамичке плочице	керамичке пл. / полудиспер боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
57.2	ГАРДЕРОБА	4.45	8.50	керамичке плочице	керамичке пл. / полудиспер боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
57.3	ТОАЛЕТ	5.85	10.70	керамичке плочице	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
58	МАНЕРВИСТИ	21.40	20.40	синтетички каучук	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
59	ОСТАВА	4.40	8.90	керамичке плочице	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
60	ЧАЈНА КУХИЊА	6.75	10.40	керамичке плочице	керамичке пл. / полудиспер боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
61	ПРЕДПРОСТОР	2.70	6.90	керамичке плочице	керамичке пл. / полудиспер боја	гипс-картонски растер плафон	
61.1	ТРОКАДЕРО	5.90	13.20	керамичке плочице	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
61.2	ТОАЛЕТ	3.10	8.00	керамичке плочице	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
61.3	ТОАЛЕТ	3.10	8.00	керамичке плочице	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
62.1	ПРЕДПРОСТОР	2.05	5.90	керамичке плочице	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
62.2	ТОАЛЕТ	1.90	5.60	керамичке плочице	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
62.3	ГАРДЕРОБА	2.50	6.40	керамичке плочице	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
63	СТЕПЕНИШТЕ	9.60	15.50	терацо плочице камен	полудиспер.боја	полудиспер.боја	
64.1	ПРОДАВНИЦА	19.85	19.70	гранитна керамика	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
64.2	ПРОДАВНИЦА	20.00	22.80	гранитна керамика	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
65	КАНЦЕЛАРИЈА	8.65	11.80	гранитна керамика	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
66	КАНЦЕЛАРИЈА СОЦИЈАЛНА СЛУЖБА	19.60	17.70	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
67	ДЕЖУРСТВО СОЦИЈАЛНА СЛУЖБА	10.10	13.30	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
68	ПРЕДПРОСТОР	2.20	6.40	керамичке плочице	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
68.1	ТОАЛЕТ	5.85	10.70	керамичке плочице	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
69	УЧИОНИЦА	42.56	29.60	гранитна керамика	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон акустични	
69.1	КАНЦЕЛАРИЈА ШКОЛА	17.15	16.60	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
70	ХОДНИК АУЛА	27.80	21.50	гранитна керамика	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон	
71	КАНЦЕЛАРИЈА ШКОЛА	17.35	17.00	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
72	ХОДНИК	27.75	45.80	гранитна керамика	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон	
72.1	УЛАЗНИ ХОДНИК	8.50	12.30	гранитна керамика	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон	
73	ТЕХНИЧКА ПРОСТОРИЈА	10.65	13.70	синтетички каучук	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон	
74	СОБА	7.10	10.90	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
74.1	СОБА	7.10	10.90	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
74.2	СОБА	7.10	10.90	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
74.3	СОБА	7.10	10.90	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
75	КАНЦЕЛАРИЈА	17.10	16.90	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
76	УЛАЗНИ ХОДНИК	4.70	9.40	гранитна керамика	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
77	ЧАЈНА КУХИЊА И ДНЕВНИ БОРАВАК	19.20	19.80	гранитна керамика	керамичке пл. / полудиспер боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
78	ПРЕДПРОСТОР	2.30	6.30	керамичке плочице	керамичке плочице	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
79	ТОАЛЕТ ЖЕНСКИ	5.80	10.70	керамичке плочице	керамичке плочице	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
80	ТОАЛЕТ МУШКИ	5.80	10.70	керамичке плочице	керамичке плочице	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
81	ГАРДЕРОБА ЖЕНСКА	17.60	20.10	керамичке плочице	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
82	САНИТАРНИ ЧВОР ЖЕНСКЕ ГАРДЕРОБЕ	5.85	10.70	керамичке плочице	керамичке плочице	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	
83	ГАРДЕРОБА МУШКА	33.65	25.20	керамичке плочице	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја	
84	САНИТАРНИ ЧВОР МУШКЕ ГАРДЕРОБЕ	11.50	16.70	керамичке плочице	керамичке плочице	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја	

4.1	NEWS
5	SECU
5.1	INFO
6	ROOM TELE
7	STAI
8	WAIT
9	WAITI AND C
9.1	TOILET
10	ANTE
10.1	MEN'S
11	CORR
12	THE E
13	ENTR
13.1	ENTR
14	HALL
14.1	CASH
15	TICKE OTHE
16	STAI
17	RAILW TREA
18	ENTR
18.1	CORR
18.2	ANTE
19	ADDI
20	STATI
21	CONI
22	KITCH
23	MEN
23.1	WOM
23.2	TROC
24	ANTE
24.1	TECH
25.1	HALL
25.2	WAIT
25.3	ENTR
26.1	NEWS
26.2	INFO
27	MAIN
28	ENTR
29.1	INTER
29.2	COFF
29.3	COFF
29.4	OFFI
29.5	ANTE
29.6	TOILE
29.7	TROC
30	ANTE
31	TOILE DISA
32.1	TOILE MEN'
32.2	TOILE WOM
33	WAIT
34	STAI
34.1	TECH

03		
02		
01	19. may 2022	ED001 - promena rasporeda prostorija po zahtevu Arhitekte zbog potreba IŽS i Srbija voz ED001 - change of room layout at the request of the Architect due to the needs of IŽS i Srbija Voz
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia
Ogranak Beograd
Косте Рацина 16б; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант:
Responsible designer:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.
лиценца број:/ license No.: 353 O626 16

Сарадници: / Associates:

Унутрашња контрола: / Internal control:
Lou Kun,M.Sc.E.E. & Zheng Yujie,M.Sc.E.E.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
中国铁路国际有限公司 CHINA RAILWAY International Co., Ltd.
China Railway International Corporation Ltd.
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION COMPANY LIMITED
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

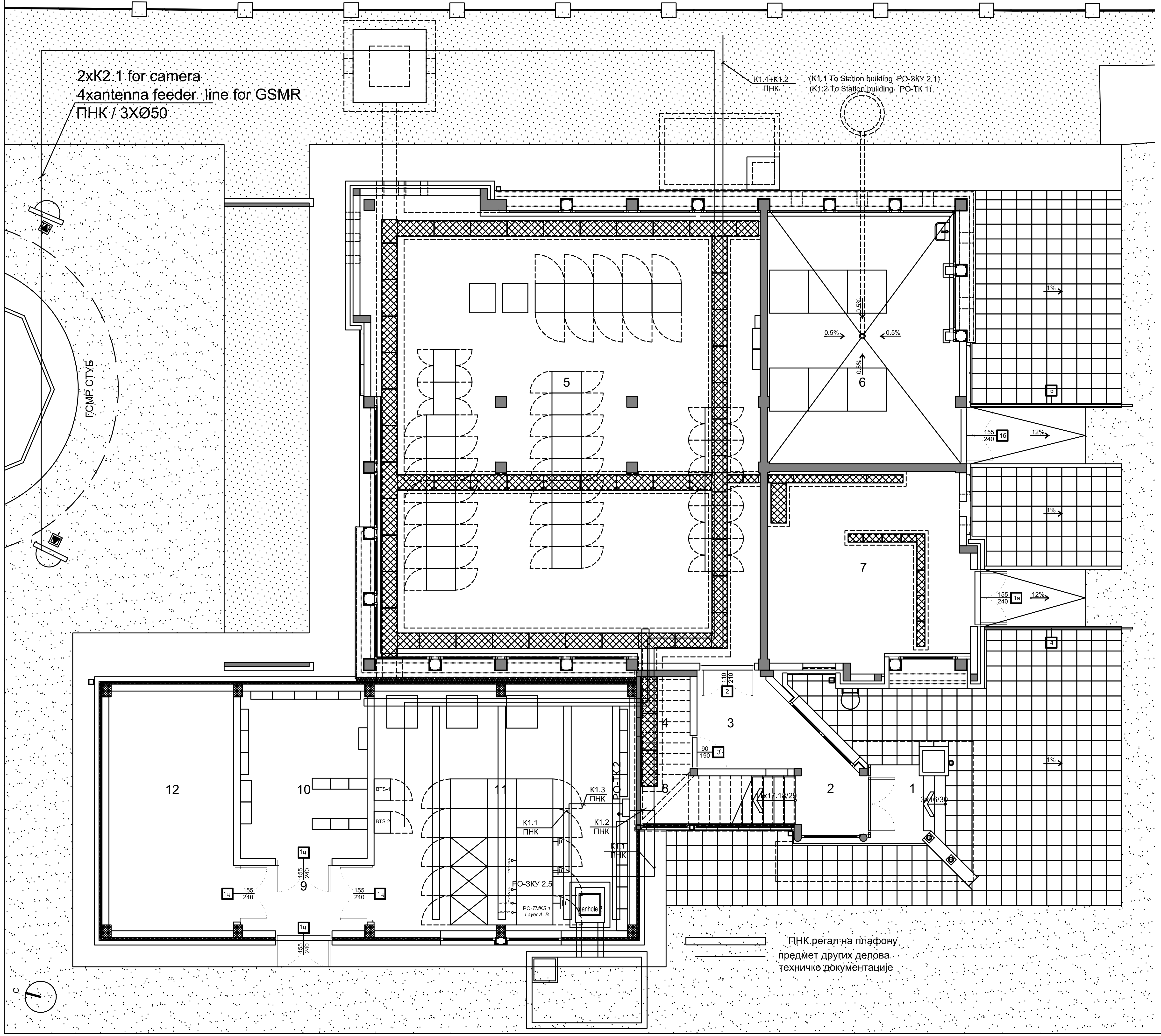
Део пројекта: / Part of Design:
5/7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA
5/7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA

Цртеж: / Drawing:
Станична зграда - основа приземља - систем разгласа
Station building - base of the ground floor - public address system

Размера: Scale: 1:100

Врста тех. док.: Type of tech. docum.: **ПЗИ / DFC**
датум:/date: **11.2021.**
Цртеж бр./Drawing No.: **2021-001-ЕЛЕ-5/7.13-Ц10**

ОСНОВА ПРИЗЕМЉА - НОВОПРОЈЕКТОВАНО СТАЊЕ



ПОСТОЈЕЋИ ОБЈЕКАТ

Број просторије	Намена просторије	Површина П (m²)	Обим О (m)	Висина h (m)	Обрада		
					Под	Зид	Плафон
1	Трем	2.89	7.21	3.49	керамичке плочице		
2	Улазни хол	6.49	12.99	3.49	керамичке плочице	полудисп. боја	полудисп. боја
3	Улаз у СС	4.94	9.08	3.49	керамичке плочице	полудисп. боја	полудисп. боја
4	Просторија за ТТ каблове	3.70	8.16	3.49	керамичке плочице	полудисп. боја	полудисп. боја
5	Просторија за СС	134.97	48.98	3.49	дупли под ПВЦ антистатик	полудисп. боја	полудисп. боја
6	Аку батерије	36.59	26.51	3.49	киселоотпорне керамичке плочице	киселоотпорне керамичке плочице h=2,40m	кисело отпорни лак
7	Дизел агрегат	29.55	22.24	3.49	терацо плоче	полудисп. боја	полудисп. боја
8	Степениште	5.77	11.20	3.49	керамичке плочице	лексан	лексан
Укупна нето површина		224.89					

Укупна нето површина приземља (m²)	224.89
Укупна бруто површина приземља (m²)	259.94

НОВИ ОБЈЕКАТ

Број просторије	Намена просторије	Површина П (m²)	Обим О (m)	Висина h (m)	Обрада		
					Под	Зид	Плафон
9	Ветробран	6.19	10.52	од 2.50 до 3.06	дупли под ПВЦ антистатик	полудисп. боја	полудисп. боја
10	Смештај ТК и машинске опреме	15.91	16.12	од 2.50 до 3.06	дупли под ПВЦ антистатик	полудисп. боја	полудисп. боја
11	Смештај ТК и машинске опреме	45.96	27.80	од 2.50 до 3.06	дупли под ПВЦ антистатик	полудисп. боја	полудисп. боја
12	Електроенергетска просторија	22.38	19.96	од 2.50 до 3.06	дупли под ПВЦ антистатик	полудисп. боја	полудисп. боја
Укупна нето површина		90.44					

Укупна нето површина приземља (m²)	90.44
Укупна бруто површина приземља (m²)	109.61

ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА

- Постојећи армирани бетон
- Армирани бетон
- Гитер блок 19cm
- Опека 12cm
- Термоизолација 6цм
- Челични профилисани пластифицирани лим 0.07cm
- Метални поклопци на инсталационим каналима
- Браварија
- Алуминарија
- Асфалт
- Зелене површине
- Поплочане површине

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia
Ogranak Beograd
Косте Рацина 16б; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант: Responsible designer:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.
лиценца број:/ license No.: 353 O626 16

Сарадници: / Associates:

Унутрашња контрола: / Internal control:
Lou Kun,M.Sc.E.E. & Zheng Yujie,M.Sc.E.E.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd.
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

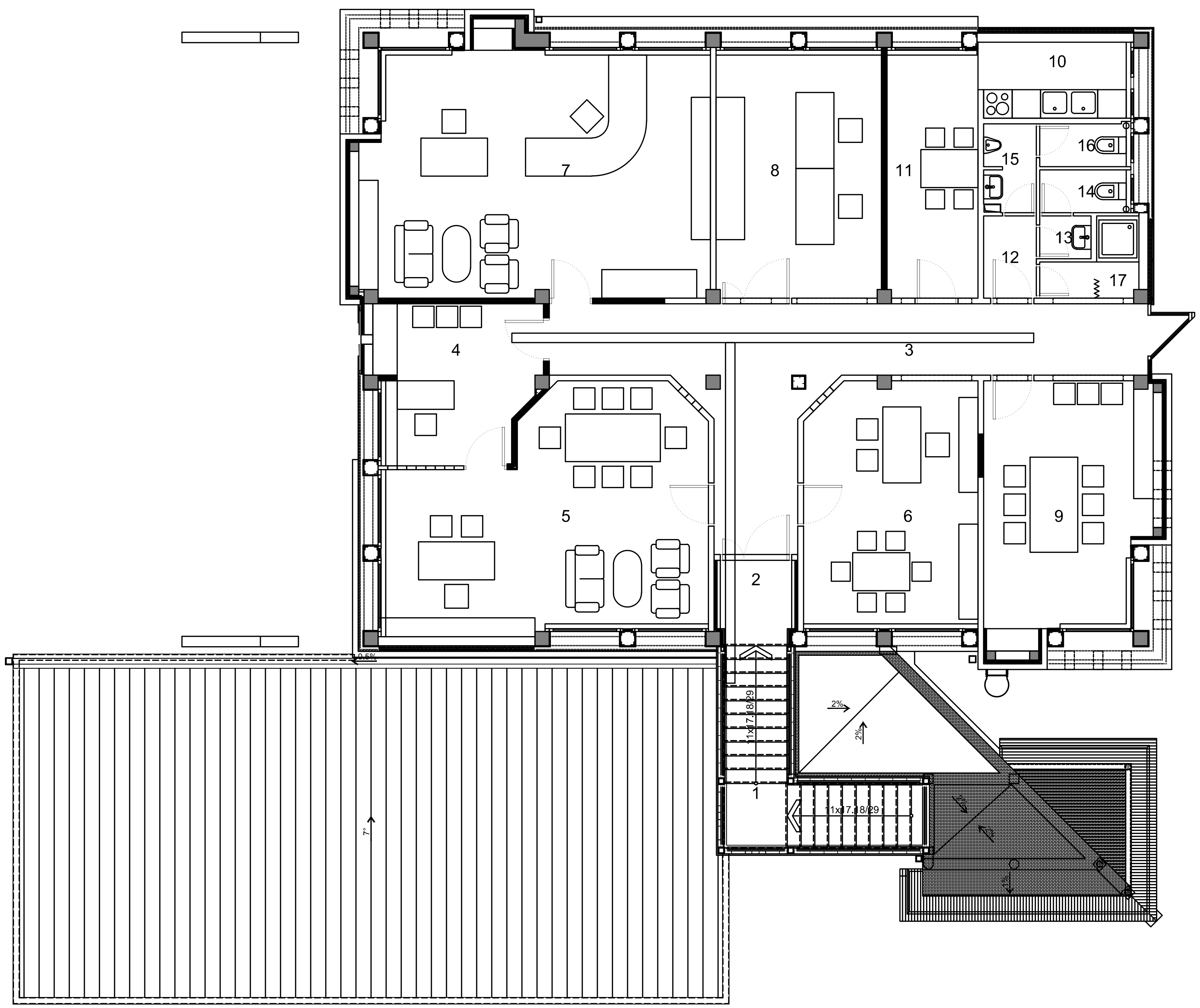
Део пројекта: / Part of Design:
5/7.13 ПРОЈЕКАТ ИНФОМРАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА - ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА
5/7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA

Цртеж: / Drawing:
Зграда за СС и ТТ- основа приземља - централна опрема заједничке комуникационе мреже, траса кабловског носача
Building for SS and TT - base of the ground floor- common communication network central equipment, cable tray route

Размера: Scale: 1:50

Врста тех. док.: Type of tech. docum.:	датум:/date:	Цртеж бр./Drawing No.:
ПЗИ / DFC	11.2021.	2021-001-ЕЛЕ-5/7.13-Ц11

ОСНОВА СПРАТА - НОВОПРОЈЕКТОВАНО СТАЊЕ



Број просторије	Намена просторије	Површина П (m²)	Обим О (m)	Висина h (m)	Обрада		
					Под	Зид	Плафон
1	Степениште	9.36	16.82	2.50	керамичке плочице	лексан	лексан
2	Улаз	2.64	6.60	од 2.40 до 3.77	керамичке плочице	полудисп. боја	спуштени плафон
3	Комуникација	26.71	35.93	4.00	керамичке плочице	полудисп. боја	лексан
4	Секретарица	11.21	14.73	од 2.40 до 3.77	паркет	полудисп. боја	спуштени плафон
5	Шеф станице	31.60	24.12	од 2.40 до 3.77	паркет	полудисп. боја	спуштени плафон
6	Помоћник шефа станице	19.29	18.20	од 2.40 до 3.88	паркет	полудисп. боја	спуштени плафон
7	Унутрашњи отправник	40.46	26.75	од 2.40 до 3.77	ПВЦ	полудисп. боја	спуштени плафон
8	СС сервер	18.70	17.74	од 2.40 до 3.77	ПВЦ	керамичке плочице h=2.40m	спуштени плафон
9	Маневристи	20.07	18.52	од 2.40 до 3.77	ПВЦ	полудисп. боја	спуштени плафон
10	Чајна кухиња	5.34	9.98	од 2.40 до 3.77	керамичке плочице	полудисп. боја	спуштени плафон
11	Трпезарија	9.95	14.26	од 2.40 до 3.77	паркет	полудисп. боја	спуштени плафон
12	Предпростор	1.92	5.68	од 2.40 до 3.77	керамичке плочице	керамичке плочице h=2.40m	спуштени плафон
13	Предпростор	0.97	3.96	од 2.40 до 3.77	керамичке плочице	керамичке плочице h=2.40m	спуштени плафон
14	Женски тоалет	1.64	5.44	од 2.40 до 3.77	керамичке плочице	керамичке плочице h=2.40m	спуштени плафон
15	Предпростор	1.98	6.76	од 2.40 до 3.77	керамичке плочице	керамичке плочице h=2.40m	спуштени плафон
16	Мушки тоалет	1.64	5.54	од 2.40 до 3.77	керамичке плочице	керамичке плочице h=2.40m	спуштени плафон
17	Туш	2.43	7.64	од 2.40 до 3.77	керамичке плочице	керамичке плочице h=2.40m	спуштени плафон
Укупна нето површина		205.91					

Укупна нето површина спрата (m²)	205.91
Укупна бруто површина спрата (m²)	241.87

ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА

- Постојећи армирани бетон
- Армирани бетон
- Гитер блок 19cm
- Опека 12cm
- Зид од гипскартонских плоча 12cm
- Термоизолација 6цм
- Челични профилисани пластифицирани лим 0,07cm
- Челични профилисани пластифицирани лим 0,07cm
- Челични раван пластифицирани лим 0,07cm
- Лексан "thermoclear"
- Раван лексан
- 1 Браварија
- 1 Алуминарија
- 1 Столарија

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia
Ogranak Beograd
Косте Рацина 16б; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант:
Responsible designer:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.
лиценца број:/ license No.: 353 O626 16

Сарадници: / Associates:

Унутрашња контрола: / Internal control:
Lou Kun,M.Sc.E.E. & Zheng Yujie,M.Sc.E.E.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd.
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

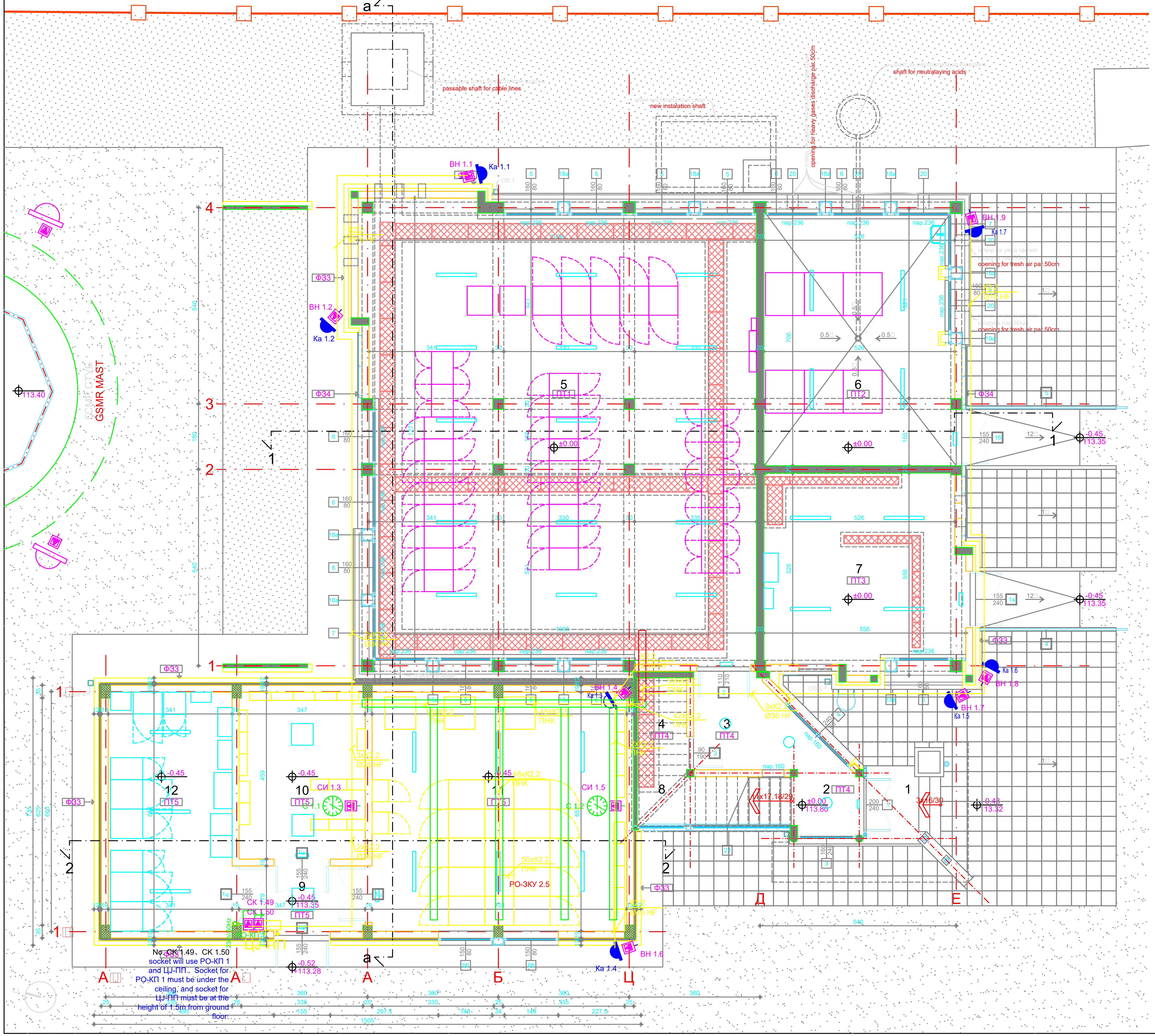
Део пројекта: / Part of Design:
5/7.13 ПРОЈЕКАТ ИНФОМРАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА - ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА
5/7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA

Цртеж: / Drawing:
Зграда за СС и ТТ- основа приземља - централна опрема заједничке комуникационе мреже, траса кабловског носача
Building for SS and TT - base of the ground floor- common communication network central equipment, cable tray route

Размера: Scale: 1:50

Врста тех. док.: Type of tech. docum.:	датум:/date:	Цртеж бр./Drawing No.:
ПЗИ / DFC	**11.2021.**	**2021-001-ЕЛЕ-5/7.13-Ц12**

ОСНОВА ПРИЗЕМЉА - НОВОПРОЈЕКТОВАНО СТАЊЕ GROUND FLOOR PLAN - NEWLY DESIGNED STATE



ПОСТОЈЕЋИ ОБЈЕКАТ EXISTING BUILDING

Број просторије Room number	Намена просторије Room purpose	Површина П (m²) Area P (m²)	Обим О (m) Perimeter O (m)	Висина h (m) Height h (m)	Обрада Treatment: Под Floor	Зид Wall	Плафон Ceiling
1	Трем Porch	2.89	7.21	3.49	керамичке плочице ceramic tiles		
2	Улазни хол Entrance hall	6.49	12.99	3.49	керамичке плочице ceramic tiles	полудисп. боја semi-disper. paint	полудисп. боја semi-disper. paint
3	Улаз у СС SS entrance	4.94	9.08	3.49	керамичке плочице ceramic tiles	полудисп. боја semi-disper. paint	полудисп. боја semi-disper. paint
4	Просторија за ТТ каблове TC cables room	3.70	8.16	3.49	керамичке плочице ceramic tiles	полудисп. боја semi-disper. paint	полудисп. боја semi-disper. paint
5	Просторија за СС SS e□uipment room	134.61	48.98	3.49	дупли под ПВЦ антистатик raised floor PVC antistatic	полудисп. боја semi-disper. paint	полудисп. боја semi-disper. paint
6	Аку батерије Accumulator batteries	36.59	26.51	3.49	киселоотпорне керамичке плочице acid resistant tiles	киселоотпорне керамичке плочице h□2.40m acid resistant tiles h□2.40m	кисело отпорни лак acid resistant varnish
7	Дизел агрегат Diesel aggregate	29.55	22.24	3.49	терацо плоче terrazzo tiles	полудисп. боја semi-disper. paint	полудисп. боја semi-disper. paint
8	Степениште Staircase	5.77	11.20	3.49	керамичке плочице ceramic tiles	лексан lexan	лексан lexan
Укупна нето површина Total net area		224.53					

Укупна нето површина приземља (m²) Total grounf floor net area	224.53
Укупна бруто површина приземља (m²) Total ground floor gross area	259.94

НОВИ ОБЈЕКАТ NEW BUILDING

Број просторије Room number	Намена просторије Room purpose	Површина П (m²) Area P (m²)	Обим О (m) Perimeter O (m)	Висина h (m) Height h (m)	Обрада Treatment: Под Floor	Зид Wall	Плафон Ceiling
9	Ветробран Porch	6.19	10.52	од 2.50 до 3.06	дупли под ПВЦ антистатик raised floor PVC antistatic	полудисп. боја semi-disper. paint	полудисп. боја semi-disper. paint
10	Смештај ТК и машинске опреме Accommodation of TC and mechanical e□uipment	15.91	16.12	од 2.50 до 3.06	дупли под ПВЦ антистатик raised floor PVC antistatic	полудисп. боја semi-disper. paint	полудисп. боја semi-disper. paint
11	Смештај ТК и машинске опреме Accommodation of TC and mechanical e□uipment	45.96	27.80	од 2.50 до 3.06	дупли под ПВЦ антистатик raised floor PVC antistatic	полудисп. боја semi-disper. paint	полудисп. боја semi-disper. paint
12	Електроенергетска просторија Electric power room	22.38	19.96	од 2.50 до 3.06	дупли под ПВЦ антистатик raised floor PVC antistatic	полудисп. боја semi-disper. paint	полудисп. боја semi-disper. paint
Укупна нето површина Total net area		90.44					

Укупна нето површина приземља (m²) Total grounf floor net area	90.44
Укупна бруто површина приземља (m²) Total ground floor gross area	109.61

ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА LEGEND OF MATERIALS

- Постојећи армирани бетон — Existing reinforced concrete
- Армирани бетон — Reinforced concrete
- Гитер блок 19cm — Giter block 19cm
- Опека 12cm — Brick 12cm
- Термоизолација 6цм — Thermal insulation 6cm
- Челични профилисани пластифицирани лим 0.07cm — Ribbed plasticcoated galvanized steel plate 0.07cm
- Метални поклопци на инсталационим каналима — Metal coverings on instalation channels
- Браварија — Metalwork
- Алуминарија — Aluminium
- Асфалт — Asphalt
- Зелене површине — Green areas
- Поплочане површине — Paved surfaces

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia
Ogranak Beograd
Косте Рацина 16б; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант: Responsible designer:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.
лиценца број:/ license No.: 353 O626 16

Сарадници: / Associates:

Унутрашња контрола: / Internal control:
Lou Kun,M.Sc.E.E. & Zheng Yujie,M.Sc.E.E.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д. / " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

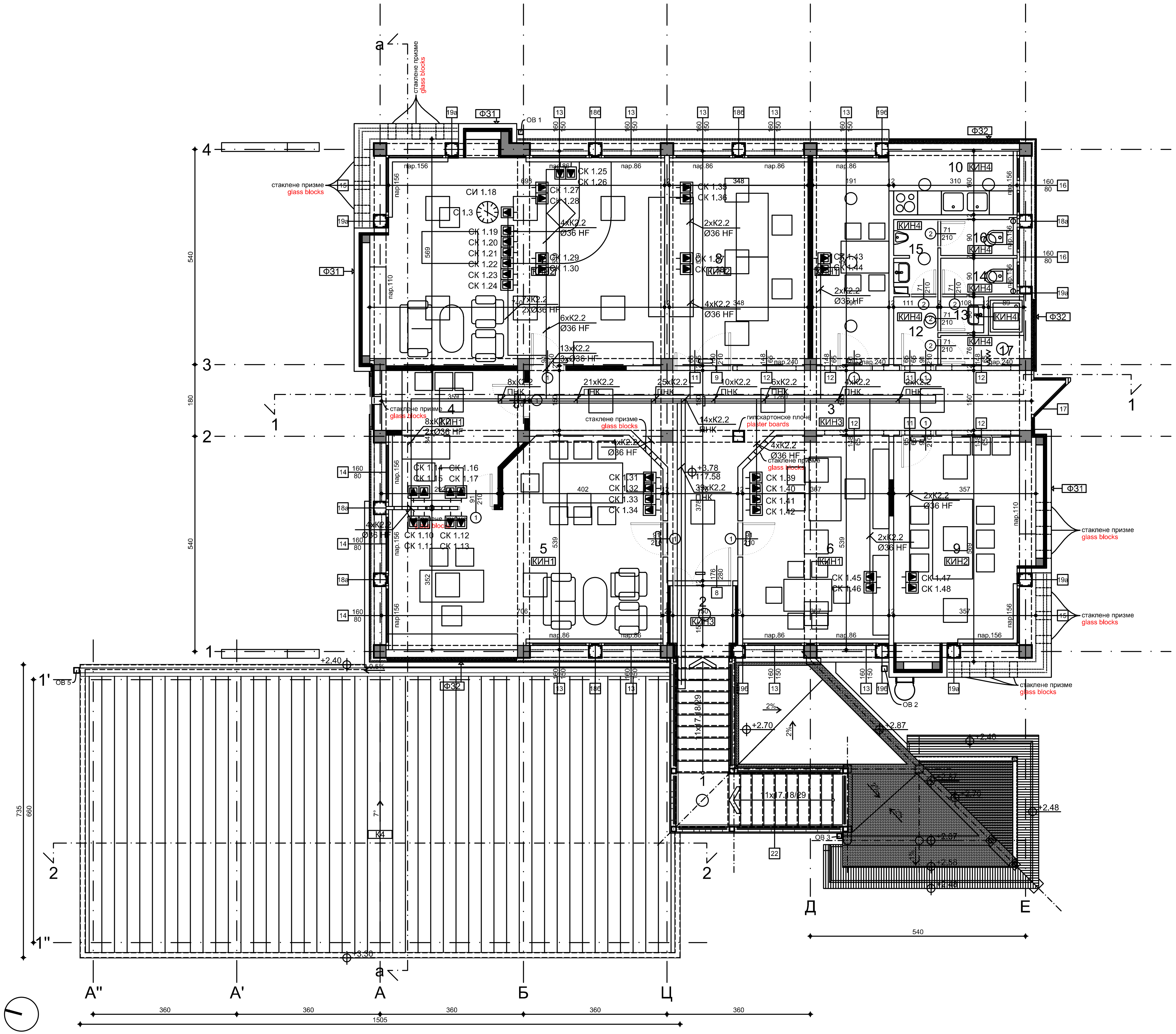
Део пројекта: / Part of Design:
5/7.13 ПРОЈЕКАТ ИНФОМРАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА - ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА
5/7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA

Цртеж:/ Drawing:
Зграда за СС и ТТ- основа приземеља - заједничка комуникациона мрежа
Building for SS and TT - base of the ground floor- common communication network
Ground floor plan - newly designed state

Размера: Scale: 1:50

Врста тех. док.: Type of tech. docum.:	датум:/date:	Цртеж бр./Drawing No.:
ПЗИ / DFC	11.2021.	2021-001-ЕЛЕ-5/7.13-Ц13

ОСНОВА СПРАТА - НОВОПРОЈЕКТОВАНО СТАЊЕ FIRST FLOOR PLAN - NEWLY DESIGNED STATE



Број просторије Room number	Намена просторије Room purpose	Површина П (m²) Area P (m²)	Обим О (m) Perimeter O (m)	Висина h (m) Height h (m)	Обрада Treatment: Под Floor	Зид Wall	Плафон Ceiling
1	Степениште Staircase	9.36	16.82	2.50	керамичке плочице ceramic tiles	лексан lexan	лексан lexan
2	Улаз Entrance	2.64	6.60	од 2.40 до 3.77	керамичке плочице ceramic tiles	полудисп. боја semi-disper. paint	спуштени плафон suspended ceiling
3	Комуникација Communication	26.71	35.93	4.00	керамичке плочице ceramic tiles	полудисп. боја semi-disper. paint	лексан lexan
4	Секретарица Secretary	11.21	14.73	од 2.40 до 3.77	паркет parquet	полудисп. боја semi-disper. paint	спуштени плафон suspended ceiling
5	Шеф станице Stationmaster's office	31.60	24.12	од 2.40 до 3.77	паркет parquet	полудисп. боја semi-disper. paint	спуштени плафон suspended ceiling
6	Помоћник шефа станице Assistant stationmaster's office	19.29	18.20	од 2.40 до 3.88	паркет parquet	полудисп. боја semi-disper. paint	спуштени плафон suspended ceiling
7	Унутрашњи отправник Internal dispatcher's office	40.46	26.75	од 2.40 до 3.77	ПВЦ PVC	полудисп. боја semi-disper. paint	спуштени плафон suspended ceiling
8	СС сервер SS server	18.70	17.74	од 2.40 до 3.77	ПВЦ PVC	керамичке плочице h=2.40m ceramic tiles h=2.40m	спуштени плафон suspended ceiling
9	Маневристи Shunting staff office	20.07	18.52	од 2.40 до 3.77	ПВЦ PVC	полудисп. боја semi-disper. paint	спуштени плафон suspended ceiling
10	Чајна кухиња Kitchenette	5.34	9.98	од 2.40 до 3.77	керамичке плочице ceramic tiles	полудисп. боја semi-disper. paint	спуштени плафон suspended ceiling
11	Трпезарија Dining room	9.95	14.26	од 2.40 до 3.77	паркет parquet	полудисп. боја semi-disper. paint	спуштени плафон suspended ceiling
12	Предпростор Anteroom	1.92	5.68	од 2.40 до 3.77	керамичке плочице ceramic tiles	керамичке плочице h=2.40m ceramic tiles h=2.40m	спуштени плафон suspended ceiling
13	Предпростор Anteroom	0.97	3.96	од 2.40 до 3.77	керамичке плочице ceramic tiles	керамичке плочице h=2.40m ceramic tiles h=2.40m	спуштени плафон suspended ceiling
14	Женски тоалет Woman's toilet	1.64	5.44	од 2.40 до 3.77	керамичке плочице ceramic tiles	керамичке плочице h=2.40m ceramic tiles h=2.40m	спуштени плафон suspended ceiling
15	Предпростор Anteroom	1.98	6.76	од 2.40 до 3.77	керамичке плочице ceramic tiles	керамичке плочице h=2.40m ceramic tiles h=2.40m	спуштени плафон suspended ceiling
16	Мушки тоалет Men's toilet	1.64	5.54	од 2.40 до 3.77	керамичке плочице ceramic tiles	керамичке плочице h=2.40m ceramic tiles h=2.40m	спуштени плафон suspended ceiling
17	Туш Shower	2.43	7.64	од 2.40 до 3.77	керамичке плочице ceramic tiles	керамичке плочице h=2.40m ceramic tiles h=2.40m	спуштени плафон suspended ceiling
Укупна нето површина Total net area		205.91					

Укупна нето површина спрата (m²) Total first floor net area	205.91
Укупна бруто површина спрата (m²) Total first floor gross area	241.87

ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА / LEGEND OF MATERIALS

- Постојећи армирани бетон / Existing reinforced concrete
- Армирани бетон / Reinforced concrete
- Гитер блок 19cm / Giter block 19cm
- Опека 12cm / Brick 12cm
- Зид од гипскартонских плоча 12cm / Plasterboard wall 12cm
- Термоизолација 6цм / Thermal insulation 6cm
- Челични профилисани пластифицирани лим 0,07cm / Ribbed plasticcoated galvanized steel plate 0.07cm
- Челични профилисани пластифицирани лим 0,07cm / Ribbed plasticcoated galvanized steel plate 0.07cm
- Челични раван пластифицирани лим 0,07cm / Flat plasticcoated galvanized steel plate 0.07cm
- Лексан "thermoclear" / Lexan "thermoclear"
- Раван лексан / Plane lexan
- Браварија / Metalwork
- Алуминијара / Aluminium
- Столарија / Joinery

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia
Ogranak Beograd
Косте Рацина 16б; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант: / Responsible designer:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.
лиценца број:/ license No.: 353 O626 16

Сарадници: / Associates:

Унутрашња контрола: / Internal control:
Lou Kun,M.Sc.E.E. & Zheng Yujie,M.Sc.E.E.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
5/7.13 ПРОЈЕКАТ ИНФОМРАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА - ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА
5/7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA

Цртеж: / Drawing:
Зграда за СС и ТТ- основа 1 спрата - заједничка комуникациона мрежа
Building for SS and TT - base of the 1 floor- common communication network
First floor plan - newly designed state

Размера: Scale: 1:50

Врста тех. док.: Type of tech. docum.:	датум:/date:	Цртеж бр./Drawing No.:
ПЗИ / DFC	11.2021.	2021-001-ЕЛЕ-5/7.13-Ц14

OSNOVA PRIZEMQA

RED. BR.	NAMENA PROSTORIJE	P (m²)	O (m)	OBRADA pod	OBRADA zid	OBRADA PLAFON
1	Ulaz i hodnik	19.31	23.77	nekliz.ker.plo~.	akrilna boja	disperzija
2	stepeni{te	11.44	14.31	nekliz.ker.plo~.	disperzija	disperzija
3	Sanitarni ~vor	18.58	26.35	nekliz.ker.plo~.	keram.plo~ice	vlagootporne gips kart.plo~e h=2.95m
4	pripremna radionica	62.27	33.03	industrijski pod	keram.plo~ice	monolitne ploче /monolithic slabs disperzija /dispersion
5	Radionica	67.01	34.50	industrijski pod	keram.plo~ice	disperzija
6	Gara'a za TMD	221.60	69.60	industrijski pod	akrilna boja h=1.84 / disperzija	talasasti lim
7	гараже ТМД и радионица за возила	528.78	111.85	industrijski pod	akrilna boja h=1.84 / disperzija	talasasti lim / disperzija
8	kotlarnica	3.98	8.01	industrijski pod	akrilna boja h=1.84 / disperzija	disperzija
	UKUPNO	932.97			(–3%)	904.99

ukupna NETO povr{ina prizemqa	P (m²)	P (m²)(–3%)
NETO POVR[INA	932.97	904.99
BRUTO POVR[INA	1013.43	

UKUPNA POVR[INA OBJEKTA	P (m²)
UKUPNA NETO POVR[INA OBJEKTA	1123.60
UKUPNA BRUTO POVR[INA OBJEKTA	1239.12

LEGENDA MATERIJALA

- армирани бетон
- неармирани бетон
- гитер блок
- термоизолација
- хидроизолација
- шљунак

LEGENDA SPECIFIKACIJA

- STOLARIJA
- ALUMINARIJA
- БРАВАРИЈА
- ПП БРАВАРИЈА

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia
Ogranak Beograd
Косте Рацина 16б; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант: / Responsible designer:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.
лиценца број: / license No.: 353 O626 16

Сарадници: / Associates:

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd.
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
5/7.13 ПРОЈЕКАТ ИНФОМРАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА - ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА
5/7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA

Унутрашња контрола: / Internal control:
Lou Kun,M.Sc.E.E. & Zheng Yujie,M.Sc.E.E.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

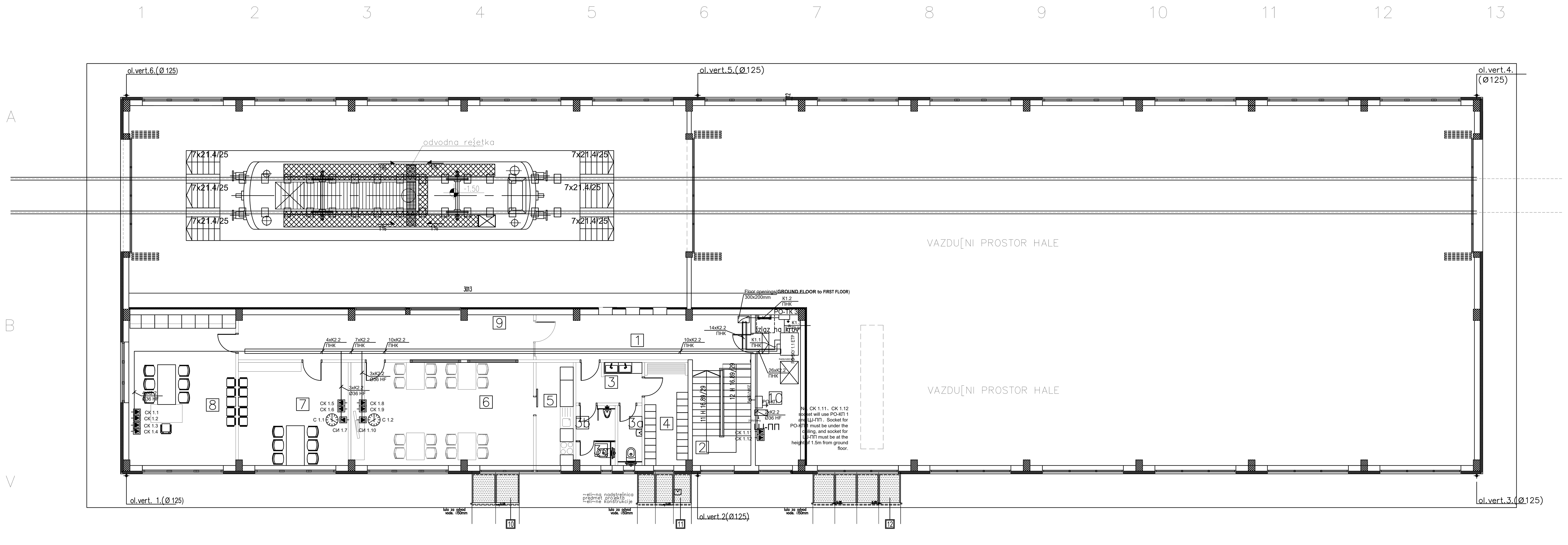
Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.

Цртеж: / Drawing:
ЕТП Суботица - основа приземља - заједничка комуникациона мрежа
ETP Subotica - base of the ground floor - common communication network

Размера: Scale: 1:100

Врста тех. док.: Type of tech. docum.:	датум:/date:	Цртеж бр./Drawing No.:
ПЗИ / DFC	**11.2021.**	**2021-001-ЕЛЕ-5/7.13-Ц15**

OSNOVA SPRATA



RED. BR.	NAMENA PROSTORIJE	P (m²)	O (m)	OBRADA pod	OBRADA zid	OBRADA PLAFON
	PRIZEMQE					
1	hodnik	19.80	25.05	nekliz.ker.plo~.	disperzija	disperzija
2	stepeni{te	11.34	14.21	nekliz.ker.plo~.	disperzija	disperzija
	Sanitarni ~vor					
3	Predprostor	5.20	10.74	nekliz.ker.plo~.	keram.plo~ice	vlagootporne gips kart.plo~e h=2.95m
3a	@enski toalet	2.85	7.46	nekliz.ker.plo~.	keram.plo~ice	vlagootporne gips kart.plo~e h=2.95m
3b	Muski toalet	4.58	8.80	nekliz.ker.plo~.	keram.plo~ice	vlagootporne gips kart.plo~e h=2.95m
4	Garderoba	8.79	13.01	nekliz.ker.plo~.	keram.plo~ice	vlagootporne gips kart.plo~e h=2.95m
5	kuhiwa	7.55	12.46	nekliz.ker.plo~.	keram.plo~ice	disperzija
6	trpezarija	37.02	25.88	nekliz.ker.plo~.	disperzija	disperzija
7	pros. za odmor radnika	22.30	18.92	nekliz.ker.plo~.	disperzija	disperzija
8	kancelarija {efa deonice	31.80	22.90	nekliz.ker.plo~.	disperzija	disperzija
9	hodnik	26.02	31.22	nekliz.ker.plo~.	disperzija	disperzija
10	TK prostorija	13.38	17.41	antistatik pod na distancerima	akrilna boja	disperzija
	UKUPNO	190.63			(−3%)	184.91

POVR[INA SPRATA OBJEKTA	P (m²)	P (m²) (−3%)
NETO POVR[INA	190.35	184.91
BRUTO POVR[INA	225.69	

LEGENDA MATERIJALA

- armirani beton
- nearmirani beton
- giter blok
- opeka
- termoizolacija
- hidroizolacija
- LIM
- {qunak

LEGENDA SPECIFIKACIJA

- STOLARIJA
- ALUMINARIJA
- БРАВАРИЈА
- ПП БРАВАРИЈА

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia
Ogranak Beograd
Косте Рацина 16б; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант: / Responsible designer:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.
лиценца број:/ license No.: 353 O626 16

Сарадници: / Associates:

Унутрашња контрола: / Internal control:
Lou Kun,M.Sc.E.E. & Zheng Yujie,M.Sc.E.E.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd.
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

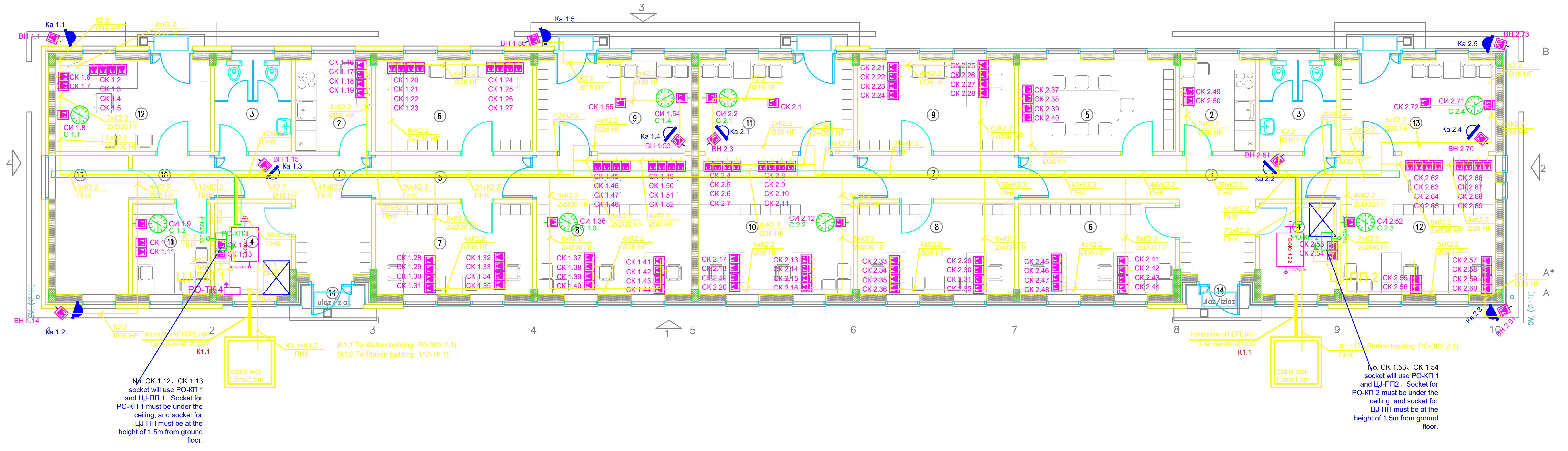
Део пројекта: / Part of Design:
5/7.13 ПРОЈЕКАТ ИНФОМРАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА - ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА
5/7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA

Цртеж: / Drawing:
ЕТП Суботица - основа 1 спрата - заједничка комуникациона мрежа
ETP Subotica - base of the 1 floor - common communication network

Размера: Scale: 1:100

Врста тех. док.: Type of tech. docum.:	датум:/date:	Цртеж бр./Drawing No.:
ПЗИ / DFC	**11.2021.**	**2021-001-ЕЛЕ-5/7.13-Ц16**

OSNOVA PRIZEMQA



ПРОСТОРИЈЕ ЗА СРБИЈА КАРГО И ИЖС						
ОСНОВА ПРИЗЕМЉА						
Редни број	Намена просторије	Површина П (m²)	Обим О (m)	Обрада		
				Под	Зид	Плафон
1	ХОДНИК	11.20	16.50	гранитна керамика противклизна	полудисперзивна боја	спуштен плафон монолитни
2	ЧАЈНА КУХИЊА	6.20	10.00	керамичке плочице	керамичке плочице	спуштен плафон монолитни
3	ТОАЛЕТ	6.20	10.00	керамичке плочице	керамичке плочице	спуштен плафон монолитни влагоотпорни
4	ТЕХНИЧКА ПРОСТОРИЈА	6.20	10.00	синтетички каучук (PVC) антистатик	полудисперзивна боја	спуштен плафон монолитни
5	ХОДНИК	6.10	12.00	гранитна керамика противклизна	полудисперзивна боја	спуштен плафон монолитни
6	КАНЦЕЛАРИЈА	12.80	14.80	синтетички каучук (PVC)	полудисперзивна боја	спуштен плафон монолитни
7	КАНЦЕЛАРИЈА	12.80	14.80	синтетички каучук (PVC)	полудисперзивна боја	спуштен плафон монолитни
8	ШАЛТЕР САЛА	19.25	17.60	синтетички каучук (PVC)	полудисперзивна боја	спуштен плафон монолитни
9	ПРИЈЕМНИ ХОЛ	12.70	14.70	синтетички каучук (PVC)	полудисперзивна боја	спуштен плафон монолитни
10	ХОДНИК	3.10	7.30	синтетички каучук (PVC) /дупли под	полудисперзивна боја	спуштен плафон монолитни
11	КАНЦЕЛАРИЈА-МАНЕВРИСТИ	6.40	10.10	синтетички каучук (PVC) /дупли под	полудисперзивна боја	спуштен плафон монолитни
12	КАНЦЕЛАРИЈА-ОТПРАВНИК	12.70	14.70	синтетички каучук (PVC) антистатик /дупли под	полудисперзивна боја	спуштен плафон монолитни
13	ТЕХНИЧКА ПРОСТОРИЈА	9.00	12.70	синтетички каучук (PVC) антистатик /дупли под	полудисперзивна боја	спуштен плафон монолитни
14	УЛАЗНИ ТРЕМ	1.20	/	штампани бетон	фасада	фасада
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА		125.85				

SERBIA CARGO AND INFRASTRUCTURE OF SERBIA RAILWAYS PREMISES						
GROUND FLOOR						
Room number	Purpose of the room	Area (m²)	Parameter (m)	Final treatment		
				Floor	Wall	Ceiling
1	CORRIDOR	11.24	16.50	granit ceramic tiles slip-resistant	semi-dispersive paint	monolithic suspended ceiling
2	KITCHEN	6.22	10.02	ceramic tiles	ceramic tiles	monolithic suspended ceiling
3	TOILETTE	6.22	10.02	ceramic tiles	ceramic tiles	monolithic suspended ceiling moisture-resistant
4	TECHNICAL ROOM	6.22	10.02	caoutchouc (PVC) antistatic	semi-dispersive paint	monolithic suspended ceiling
5	CORRIDOR	6.08	11.96	granit ceramic tiles slip-resistant	semi-dispersive paint	monolithic suspended ceiling
6	OFFICE	12.78	14.82	caoutchouc (PVC)	semi-dispersive paint	monolithic suspended ceiling
7	OFFICE	12.78	14.82	caoutchouc (PVC)	semi-dispersive paint	monolithic suspended ceiling
8	COUNTER HALL	19.26	17.58	caoutchouc (PVC)	semi-dispersive paint	monolithic suspended ceiling
9	ENTRANCE HALL	12.67	14.74	caoutchouc (PVC)	semi-dispersive paint	monolithic suspended ceiling
10	CORRIDOR	3.07	7.32	caoutchouc (PVC) / falce floor	semi-dispersive paint	monolithic suspended ceiling
11	OFFICE - SHUNTING STAFF	6.39	10.14	caoutchouc (PVC) / falce floor	semi-dispersive paint	monolithic suspended ceiling
12	OFFICE - DISPATCHER	12.67	14.74	caoutchouc (PVC) antistatic/falce floor	semi-dispersive paint	monolithic suspended ceiling
13	TECHNICAL ROOM	9.05	12.66	caoutchouc (PVC) antistatic/falce floor	semi-dispersive paint	monolithic suspended ceiling
14	ENTRANCE PORCH	1.24	/	granit ceramic tiles slip-resistant	facade	facade
TOTAL NET AREA		125.87				

ПРОСТОРИЈЕ ЗА УЦ*, МУП**, ИНСПЕКЦИЈЕ						
ОСНОВА ПРИЗЕМЉА						
Редни број	Намена просторије	Површина П (m²)	Обим О (m)	Обрада		
				Под	Зид	Плафон
1	ХОДНИК	17.50	26.10	гранитна керамика противклизна	полудисперзивна боја	спуштен плафон монолитни
2	ЧАЈНА КУХИЊА	6.20	10.00	керамичке плочице	керамичке плочице	спуштен плафон монолитни
3	ТОАЛЕТ	6.20	10.00	керамичке плочице	керамичке плочице	спуштен плафон монолитни влагоотпорни
4	ТЕХНИЧКА ПРОСТОРИЈА	6.20	10.00	синтетички каучук (PVC) антистатик	полудисперзивна боја	спуштен плафон монолитни
5	САЛА ЗА САСТАНКЕ	12.80	14.80	синтетички каучук (PVC)	полудисперзивна боја	спуштен плафон монолитни
6	КАНЦЕЛАРИЈА ИНСПЕКЦИЈА	12.80	14.80	синтетички каучук (PVC)	полудисперзивна боја	спуштен плафон монолитни
7	ХОДНИК	6.10	12.00	гранитна керамика противклизна	полудисперзивна боја	спуштен плафон монолитни
8	КАНЦЕЛАРИЈА ЦАРИНЕ	12.80	14.80	синтетички каучук (PVC)	полудисперзивна боја	спуштен плафон монолитни
9	КАНЦЕЛАРИЈА ЦАРИНЕ	12.80	14.80	синтетички каучук (PVC)	полудисперзивна боја	спуштен плафон монолитни
10	ШАЛТЕР САЛА ЦАРИНЕ	19.25	17.60	синтетички каучук (PVC)	полудисперзивна боја	спуштен плафон монолитни
11	ПРИЈЕМНИ ХОЛ ЦАРИНЕ	12.70	14.70	синтетички каучук (PVC)	полудисперзивна боја	спуштен плафон монолитни
12	КАНЦЕЛАРИЈА МУП-а дежурна служба	19.25	17.60	синтетички каучук (PVC)	полудисперзивна боја	спуштен плафон монолитни
13	КАНЦЕЛАРИЈА МУП-а пријем странака	12.70	14.70	синтетички каучук (PVC)	полудисперзивна боја	спуштен плафон монолитни
14	УЛАЗНИ ТРЕМ	1.20	/	штампани бетон	фасада	фасада
UKUPNA NETO POVR[INA		158.50				

*УЦ - Управа царине
**МУП - Министарство унутрашњих послова

CA*, MIA** AND BORDER INSPECTION PREMISES						
GROUND FLOOR						
Room number	Purpose of the room	Area (m²)	Parameter (m)	Final treatment		
				Floor	Wall	Ceiling
1	CORRIDOR	17.48	26.10	granit ceramic tiles slip-resistant	semi-dispersive paint	monolithic suspended ceiling
2	KITCHEN	6.22	10.02	ceramic tiles	ceramic tiles	monolithic suspended ceiling
3	TOILETTE	6.22	10.02	ceramic tiles	ceramic tiles	monolithic suspended ceiling moisture-resistant
4	TECHNICAL ROOM	6.22	10.02	caoutchouc (PVC) antistatic	semi-dispersive paint	monolithic suspended ceiling
5	MEETING ROOM	12.78	14.82	caoutchouc (PVC)	semi-dispersive paint	monolithic suspended ceiling
6	INSPECTION OFFICE	12.78	14.82	caoutchouc (PVC)	semi-dispersive paint	monolithic suspended ceiling
7	CORRIDOR	6.08	11.96	granit ceramic tiles slip-resistant	semi-dispersive paint	monolithic suspended ceiling
8	CUSTOMS OFFICE	12.78	14.82	caoutchouc (PVC)	semi-dispersive paint	monolithic suspended ceiling
9	CUSTOMS OFFICE	12.78	14.82	caoutchouc (PVC)	semi-dispersive paint	monolithic suspended ceiling
10	CUSTOMS COUNTER HALL	19.26	17.58	granit ceramic tiles slip-resistant	semi-dispersive paint	monolithic suspended ceiling
11	CUSTOMS ENTRANCE HALL	12.67	14.74	caoutchouc (PVC)	semi-dispersive paint	monolithic suspended ceiling
12	MIA's OFFICE staff on duty	19.26	17.58	caoutchouc (PVC)	semi-dispersive paint	monolithic suspended ceiling
13	MIA's OFFICE reception for clients	12.67	14.74	caoutchouc (PVC)	semi-dispersive paint	monolithic suspended ceiling
14	ENTRANCE PORCH	1.24	/	granit ceramic tiles slip-resistant	facade	facade
TOTAL NET AREA		158.42				

*CA - Customs administration
**MIA - Ministry of internal affairs

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia Ogranak Beograd

Косте Рацина 16б; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант: Responsible designer:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.
лиценца број:/ license No.: 353 O626 16

Сарадници: / Associates:

Унутрашња контрола: / Internal control:
Lou Kun,M.Sc.E.E. & Zheng Yujie,M.Sc.E.E.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
中国铁路国际有限公司 CHINA RAILWAY International Co., Ltd.
China Railway International Corporation Ltd. No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844
CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION COMPANY LIMITED
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

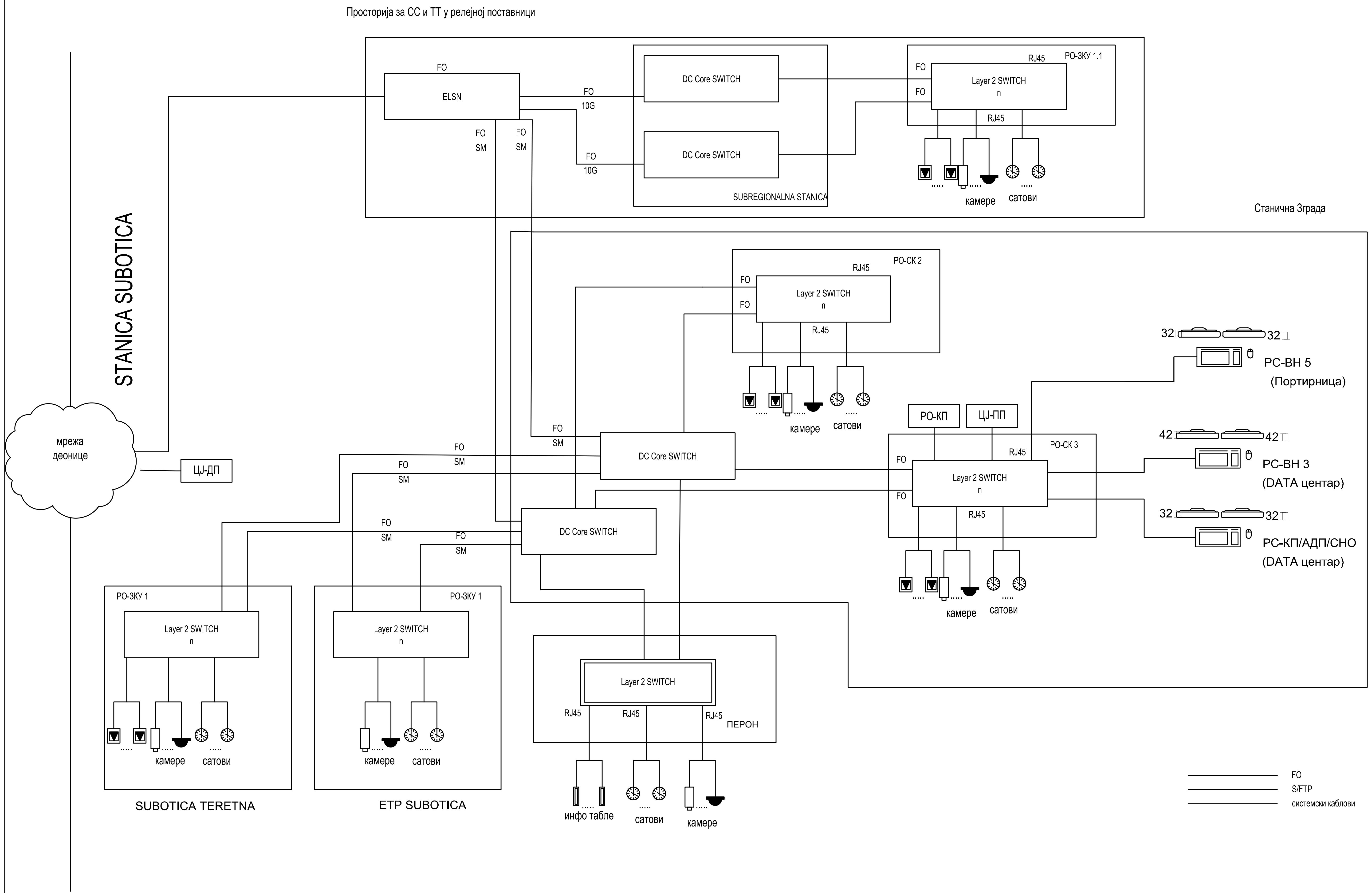
Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
5/7.13 ПРОЈЕКАТ ИНФОМРАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА - ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА
5/7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA

Цртеж: / Drawing:
Суботица теретна - основа приземља - заједничка комуникациона мрежа
Subotica teretna - base of the ground floor - common communication network

Размера: Scale: 1:100

Врста тех. док.: Type of tech. docum.:	датум:/date:	Цртеж бр./Drawing No.:
ПЗИ / DFC	11.2021.	2021-001-ЕЛЕ-5/7.13-Ц17



03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia
Ogranak Beograd
Косте Рацина 16б; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант:
Responsible designer:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.
лиценца број: / license No.: 353 О626 16

Сарадници: / Associates:

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd.
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
5/7.13 ПРОЈЕКАТ ИНФОМРАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА - ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА
5/7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA

Унутрашња контрола: / Internal control:
Lou Kun,M.Sc.E.E. & Zheng Yujie,M.Sc.E.E.

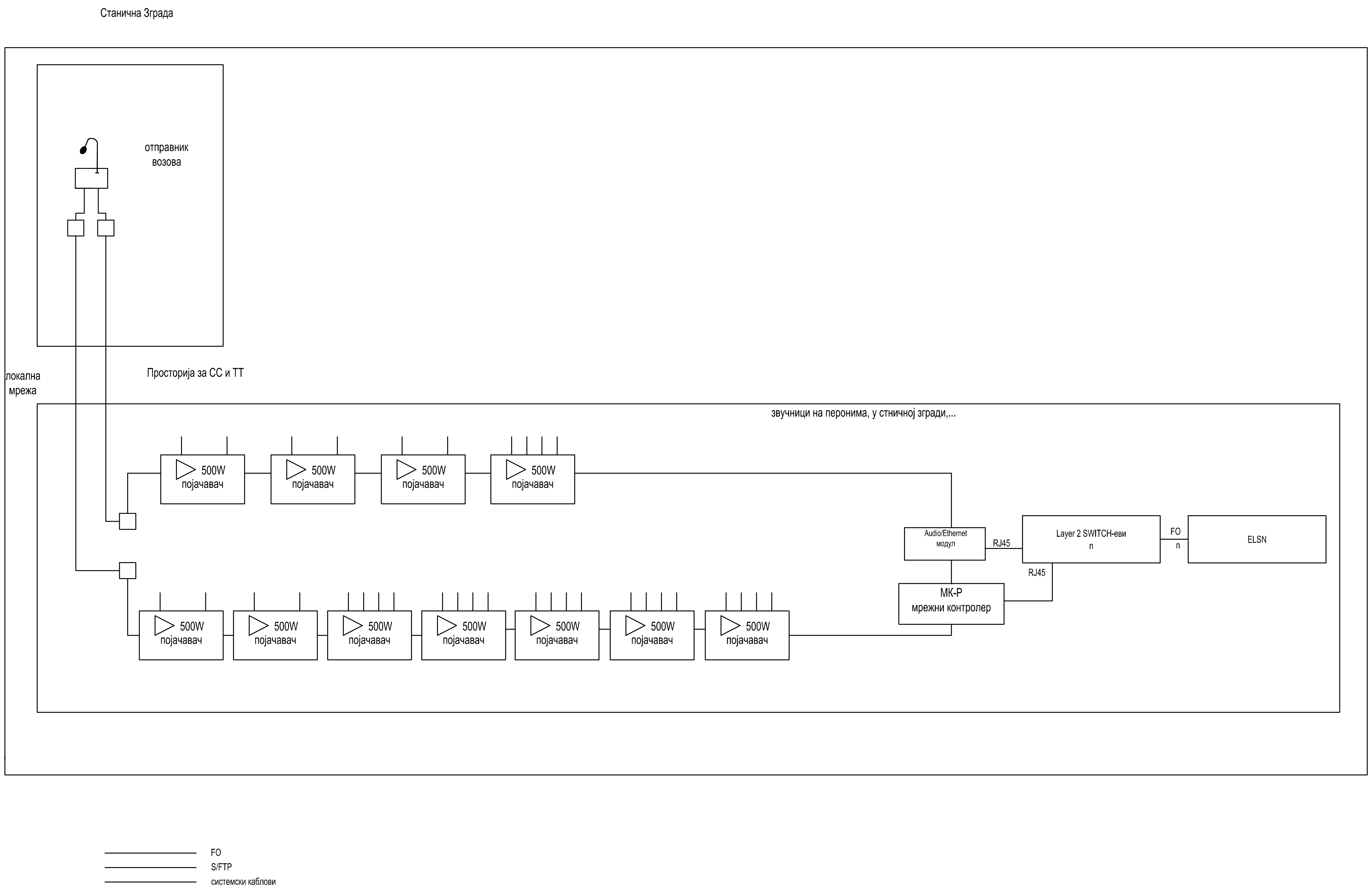
Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.

Цртеж: / Drawing:
Блок шема мрежне опреме
Network e□uipment block diagram

Размера: Scale: -

Врста тех. док.: Type of tech. docum.:	датум:/date:	Цртеж бр./Drawing No.:
ПЗИ / DFC	**11.2021.**	**2021-001-ЕЛЕ-5/7.13-Ц18**



Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia
Ogranak Beograd
Косте Рацина 16б; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант:
Responsible designer:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.
лиценца број: / license No.: 353 O626 16

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd.
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Сарадници: / Associates:

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
5/7.13 ПРОЈЕКАТ ИНФОМРАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА - ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА
5/7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA

Унутрашња контрола: / Internal control:
Lou Kun,M.Sc.E.E. & Zheng Yujie,M.Sc.E.E.

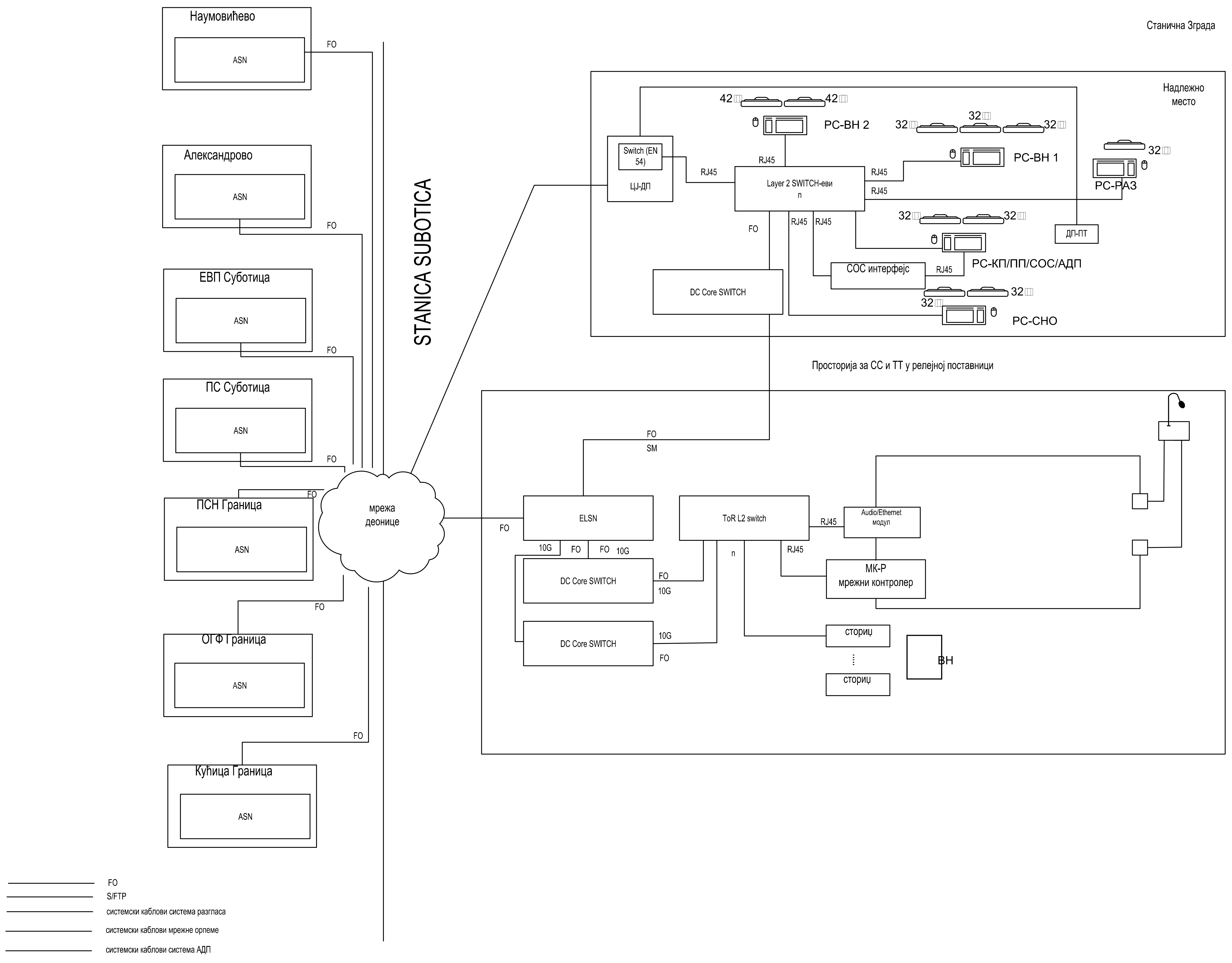
Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Цртеж: / Drawing:
Блок шема система резгласа
Public address system block diagram

Размера: Scale: -

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.

Врста тех. док.: Type of tech. docum.:	датум:/date:	Цртеж бр./Drawing No.:
ПЗИ / DFC	**11.2021.**	**2021-001-ЕЛЕ-5/7.13-Ц19**



03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia
Ogranak Beograd
Косте Рацина 16б; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант:
Responsible designer:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.
лиценца број: / license No.: 353 O626 16

Сарадници: / Associates:

Унутрашња контрола: / Internal control:
Lou Kun,M.Sc.E.E. & Zheng Yujie,M.Sc.E.E.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd.
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
5/7.13 ПРОЈЕКАТ ИНФОМРАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА - ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА
5/7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA

Цртеж: / Drawing:
Блок шема ТК опреме у субрегионалној станици
Subregional station TK e□uipment block diagram

Размера: Scale: -

Врста тех. док.: Type of tech. docum.:	датум:/date:	Цртеж бр./Drawing No.:
ПЗИ / DFC	**11.2021.**	**2021-001-ЕЛЕ-5/7.13-Ц20**

K1.1: оптички кабл са 8 MM FO / optical cable with 8 MM FO
K1.4: оптички кабл са 24 SM FO / optical cable with 24 SM FO

K2.2 S/FTP cat 6a, halogen free
K2.1 S/FTP cat 6a, за спољашњу монтажу / for external installation

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia
Ogranak Beograd
Косте Рацина 16б; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант:
Responsible designer:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.
лиценца број:/ license No.: 353 O626 16

Сарадници: / Associates:

Унутрашња контрола: / Internal control:
Lou Kun,M.Sc.E.E. & Zheng Yujie,M.Sc.E.E.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd.
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

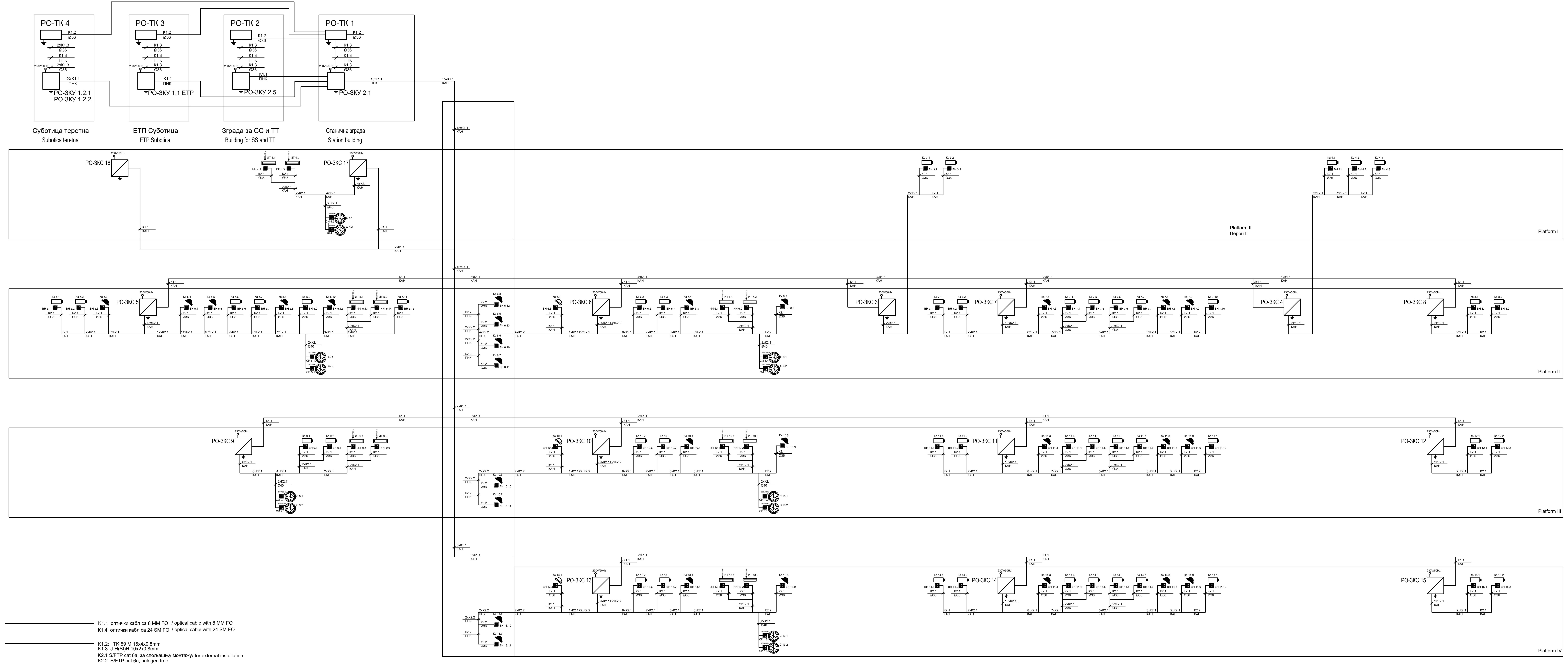
Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
5/7.13 ПРОЈЕКАТ ИНФОМРАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА - ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА
5/7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA

Цртеж:/ Drawing:
Једнополна шема - заједничка комуникациона мрежа
General diagram - common communication network

Размера: Scale: -

Врста тех. док.: Type of tech. docum.:	датум:/date:	Цртеж бр./Drawing No.:
ПЗИ / DFC	11.2021.	2021-001-ЕЛЕ-5/7.13-Ц21.1



K1.1 оптички кабл са 8 MM FO / optical cable with 8 MM FO
K1.4 оптички кабл са 24 SM FO / optical cable with 24 SM FO

K1.2: TK 59 M 15x4x0,8mm
K1.3 J-H(St)H 10x2x0,8mm
K2.1 S/FTP cat 6a, за спољашњу монтажу/ for external installation
K2.2 S/FTP cat 6a, halogen free

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia
Ogranak Beograd
Косте Рацина 16б; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант:
Responsible designer:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.
лиценца број:/ license No.: 353 O626 16

Сарадници: / Associates:

Унутрашња контрола: / Internal control:
Lou Kun,M.Sc.E.E. & Zheng Yujie,M.Sc.E.E.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
中国铁路国际有限公司
CHINA RAILWAY International Co., Ltd.
China Railway International Corporation Ltd.
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION COMPANY LIMITED
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
5/7.13 ПРОЈЕКАТ ИНФОМРАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА - ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА
5/7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA

Цртеж: / Drawing:
Једнополна шема - заједничка комуникациона мрежа
General diagram - common communication network

Размера: Scale: -

Врста тех. док.: Type of tech. docum.:	датум:/date:	Цртеж бр./Drawing No.:
ПЗИ / DFC	**11.2021.**	**2021-001-ЕЛЕ-5/7.13-Ц21.2**

Станична зграда
Station building

K3.1 LiYCY 2x2,5mm²
K3.2 LiHCH 2x2,5mm²
K3.3 LiYCY 3x2,5mm²
K3.4 LiHCH 3x2,5mm²
K3.7 системски кабл / system cable
K1.4: оптички кабл са 24 SM FO / optical cable with 24 SM FO

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia
Ogranak Beograd
Косте Рацина 16б; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант:
Responsible designer:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.
лиценца број:/ license No.: 353 O626 16

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd.
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Сарадници: / Associates:

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
5/7.13 ПРОЈЕКАТ ИНФОМРАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА - ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА
5/7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA

Унутрашња контрола: / Internal control:
Lou Kun,M.Sc.E.E. & Zheng Yujie,M.Sc.E.E.

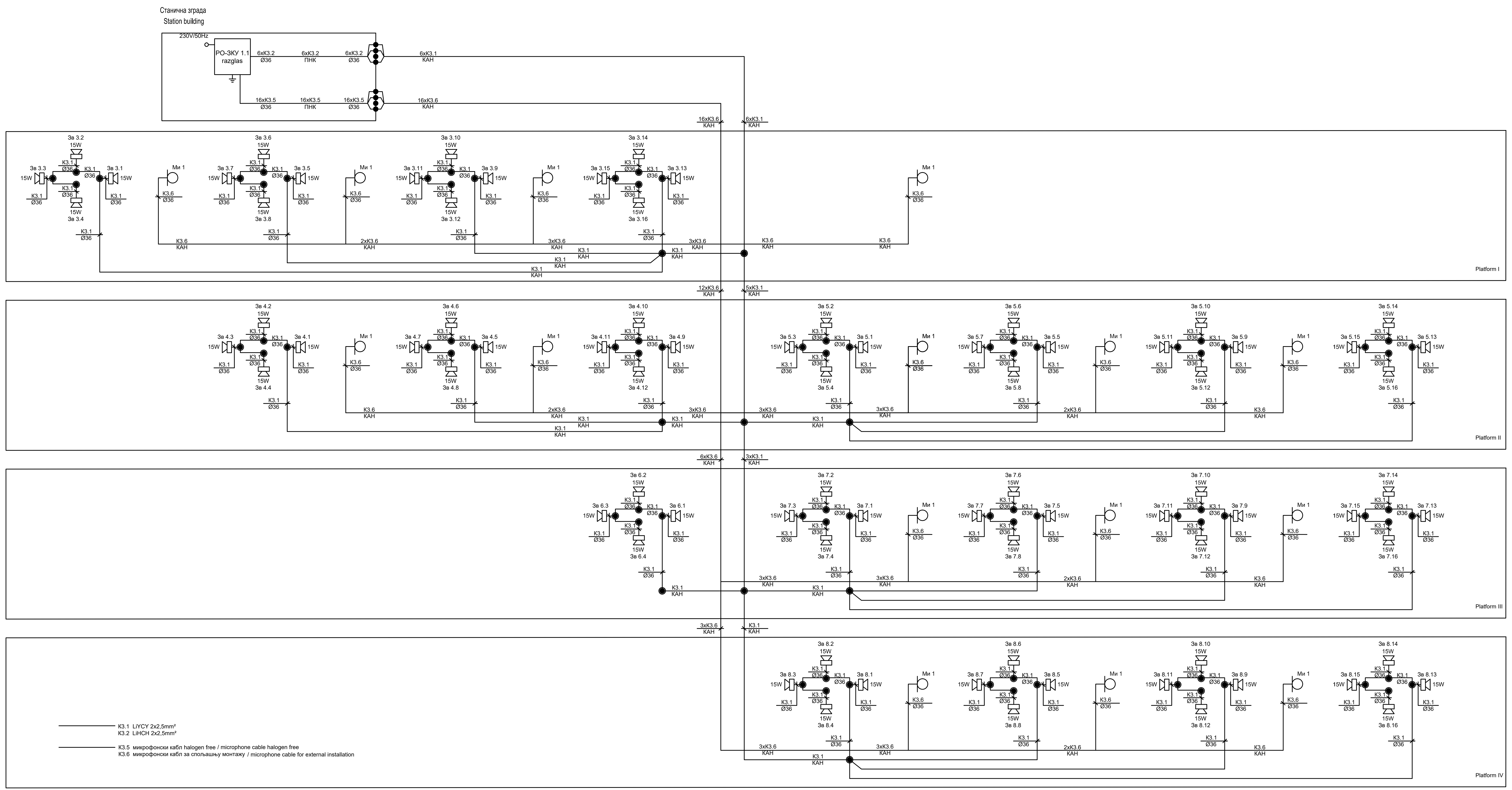
Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.

Цртеж: / Drawing:
Једнополна шема - систем разгласа
General diagram - public address system

Размера: Scale: -

Врста тех. док.: Type of tech. docum.:	датум:/date:	Цртеж бр./Drawing No.:
ПЗИ / DFC	**11.2021.**	**2021-001-ЕЛЕ-5/7.13-Ц22.1**



Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia
Ogranak Beograd
Косте Рацина 16б; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант:
Responsible designer:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.
лиценца број: / license No.: 353 O626 16

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd.
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Сарадници: / Associates:

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
5/7.13 ПРОЈЕКАТ ИНФОМРАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА - ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА
5/7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA

Унутрашња контрола: / Internal control:
Lou Kun,M.Sc.E.E. & Zheng Yujie,M.Sc.E.E.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

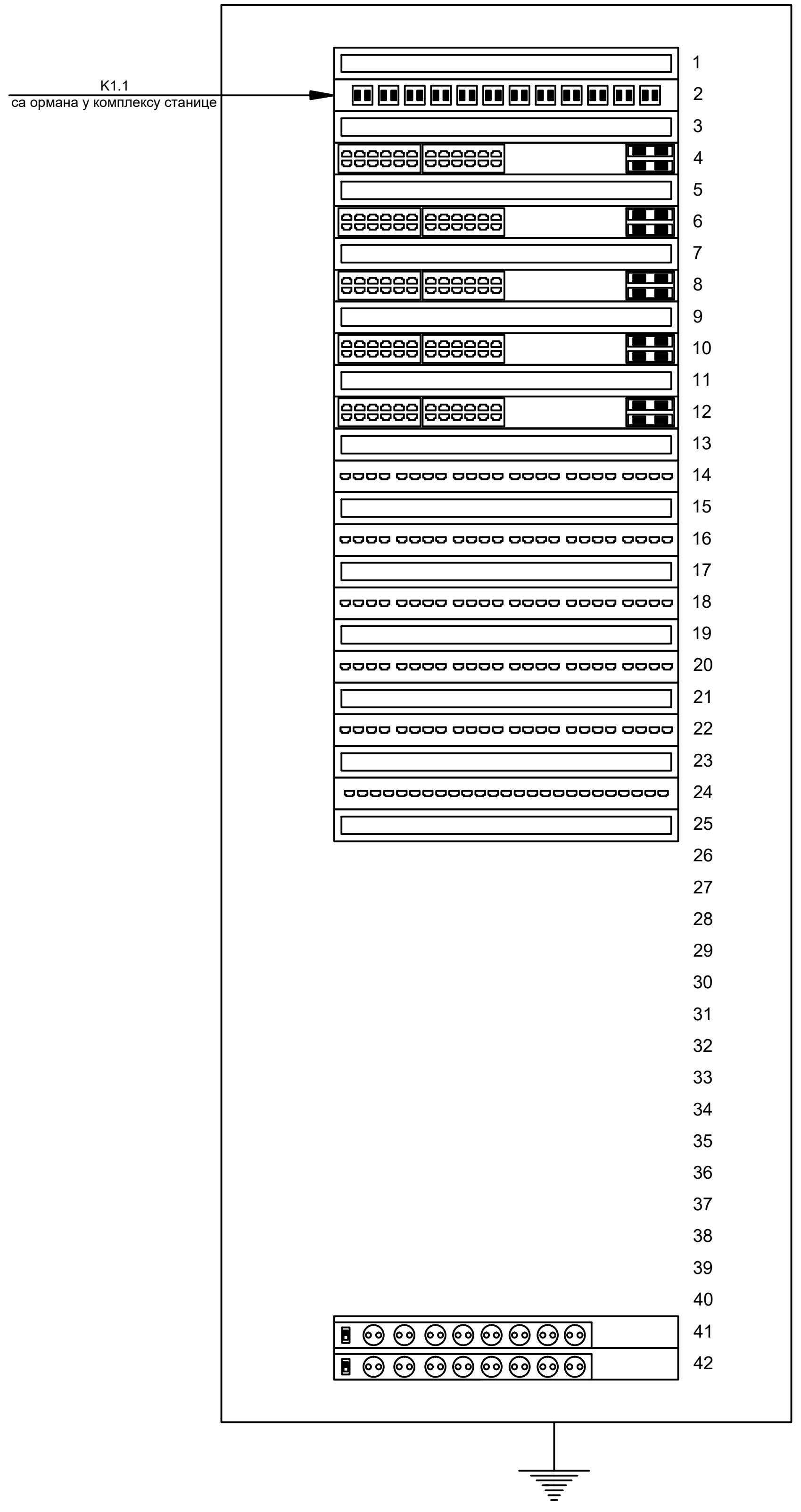
Цртеж: / Drawing:
Једнополна шема - систем разгласа
General diagram - public address system

Размера: Scale: -

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.

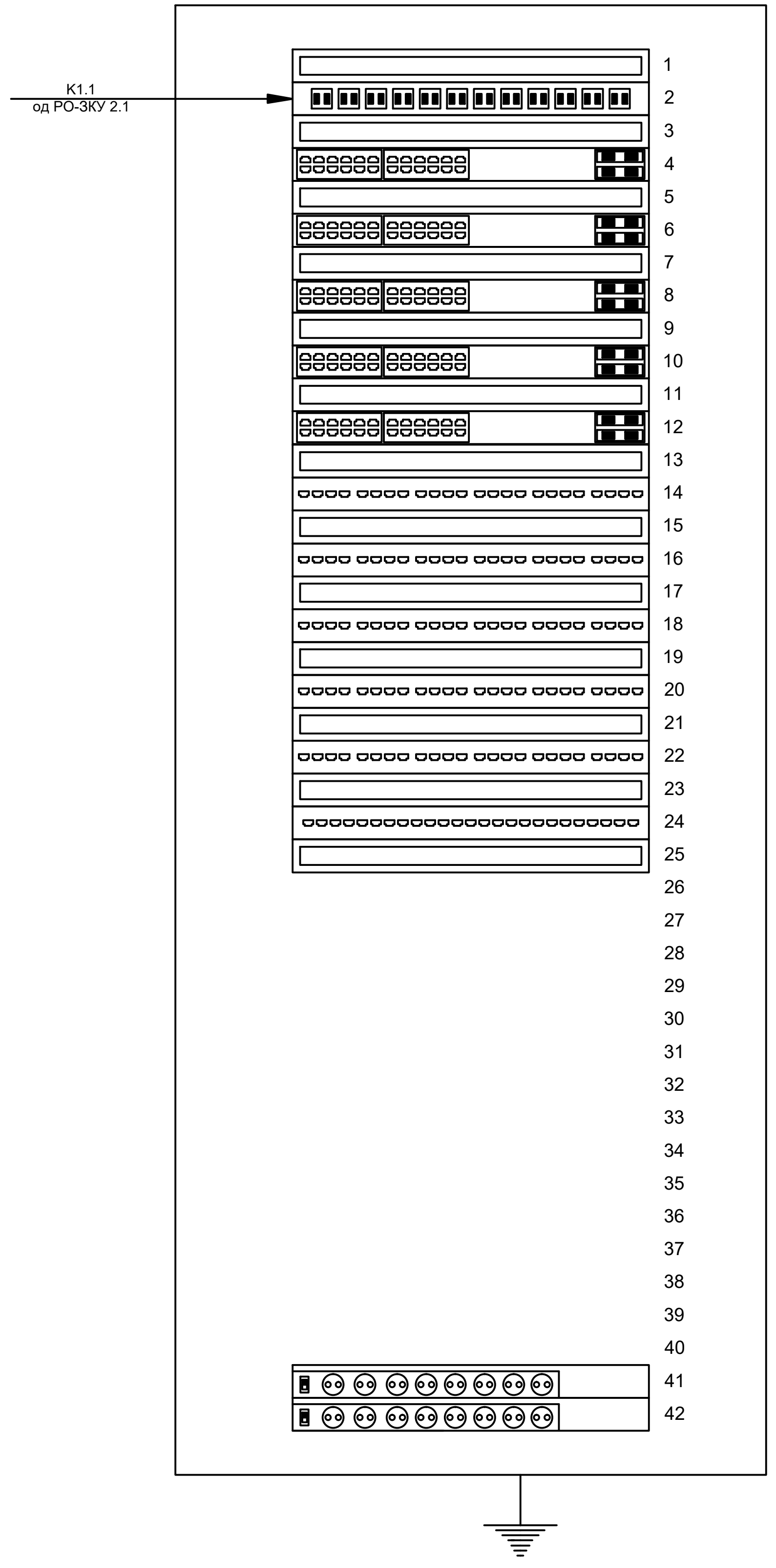
Врста тех. док.: Type of tech. docum.:	датум:/date:	Цртеж бр./Drawing No.:
ПЗИ / DFC	**11.2021.**	**2021-001-ЕЛЕ-5/7.13-Ц22.2**

РО-ЗКУ 2.1
42U (1970x800x1000mm)



1	вођица каблова / cable tray
2	оптички *patch* панел са 12 SC duplex OM3 optical patch panel with
3	вођица каблова / cable tray
4	Свич типа 1 24x10/100/1000Base-T Ethernet (PoE IEEE 802.3at) + 4x1GE SFP Switch type 1
5	вођица каблова / cable tray
6	Свич типа 1 24x10/100/1000Base-T Ethernet (PoE IEEE 802.3at) + 4x1GE SFP Switch type 1
7	вођица каблова / cable tray
8	Свич типа 1 24x10/100/1000Base-T Ethernet (PoE IEEE 802.3at) + 4x1GE SFP Switch type 1
9	вођица каблова / cable tray
10	Свич типа 3 24x10/100/1000Base-T Ethernet + 4x1GE SFP Switch type 3
11	вођица каблова / cable tray
12	Свич типа 3 24x10/100/1000Base-T Ethernet + 4x1GE SFP Switch type 3
13	вођица каблова / cable tray
14	*patch* панел са 24xRJ45 / patch panel with 24xRJ45
15	вођица каблова / cable tray
16	*patch* панел са 24xRJ45 / patch panel with 24xRJ45
17	вођица каблова / cable tray
18	*patch* панел са 24xRJ45 / patch panel with 24xRJ45
19	вођица каблова / cable tray
20	*patch* панел са 24xRJ45 / patch panel with 24xRJ45
21	вођица каблова / cable tray
22	*patch* панел са 24xRJ45 / patch panel with 24xRJ45
23	вођица каблова / cable tray
24	*patch* панел са 25xRJ45 (*voice*) / patch panel with 25xRJ45 (voice)
25	вођица каблова / cable tray
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	

РО-ЗКУ 2.x (x□2, 3, 4, 5)
42U (1970x800x1000mm)



1	вођица каблова / cable tray
2	оптички *patch* панел са 12 SC duplex OM3 optical patch panel with
3	вођица каблова / cable tray
4	Свич типа 1 24x10/100/1000Base-T Ethernet (PoE IEEE 802.3at) + 4x1GE SFP Switch type 1
5	вођица каблова / cable tray
6	Свич типа 1 24x10/100/1000Base-T Ethernet (PoE IEEE 802.3at) + 4x1GE SFP Switch type 1
7	вођица каблова / cable tray
8	Свич типа 1 24x10/100/1000Base-T Ethernet (PoE IEEE 802.3at) + 4x1GE SFP Switch type 1
9	вођица каблова / cable tray
10	Свич типа 3 24x10/100/1000Base-T Ethernet + 4x1GE SFP Switch type 3
11	вођица каблова / cable tray
12	Свич типа 3 24x10/100/1000Base-T Ethernet + 4x1GE SFP Switch type 3
13	вођица каблова / cable tray
14	*patch* панел са 24xRJ45 / patch panel with 24xRJ45
15	вођица каблова / cable tray
16	*patch* панел са 24xRJ45 / patch panel with 24xRJ45
17	вођица каблова / cable tray
18	*patch* панел са 24xRJ45 / patch panel with 24xRJ45
19	вођица каблова / cable tray
20	*patch* панел са 24xRJ45 / patch panel with 24xRJ45
21	вођица каблова / cable tray
22	*patch* панел са 24xRJ45 / patch panel with 24xRJ45
23	вођица каблова / cable tray
24	*patch* панел са 25xRJ45 (*voice*) / patch panel with 25xRJ45 (voice)
25	вођица каблова / cable tray
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	

K1.1 оптички кабл са 8 MM FO / optical cable with 8 MM FO
K1.2 TK 59 M 15x4x0,8mm
K1.3 J-H(St)H 10x2x0,8mm
K1.4 оптички кабл са 24 SM FO / optical cable with 24 SM FO
K1.5 J-H(St)H 2x2x0,8mm
K2.1 S/FTP cat 6a, за спољашњу монтажу / for external installation
K2.2 S/FTP cat 6a, halogen free
K5.1 J-H(St)H 3x2x0,8mm
K8.2 J-H(St)H 3x2x0,8mm

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia
Ogranak Beograd
Косте Рацина 16б; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант:
Responsible designer:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.
лиценца број:/ license No.: 353 O626 16

Сарадници: / Associates:

Унутрашња контрола: / Internal control:
Lou Kun,M.Sc.E.E. & Zheng Yujie,M.Sc.E.E.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
中国铁路国际有限公司 CHINA RAILWAY International Co., Ltd.
China Railway International Corporation Ltd.
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION COMPANY LIMITED
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

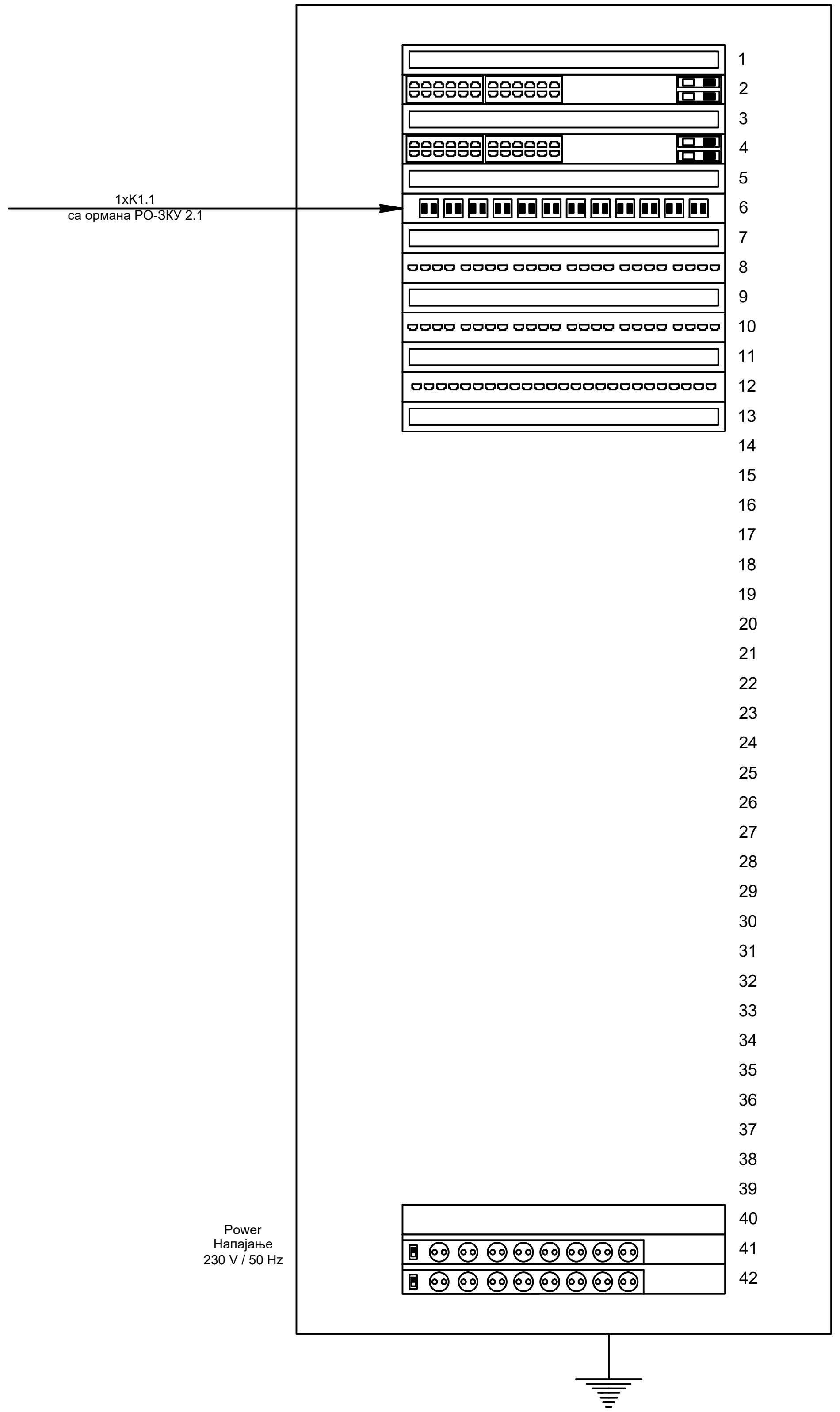
Део пројекта: / Part of Design:
5/7.13 ПРОЈЕКАТ ИНФОМРАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА - ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА
5/7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA

Цртеж: / Drawing:
ШЕМА ПОПУЊАВАЊА ОРМАНА РО-ЗКУ 1.1.x (x□1, 2, 3, 4, 5,)
Cabinet layout РО-ЗКУ 1.1.x (x=1, 2, 3, 4, 5,)

Размера: Scale: -

Врста тех. док.: Type of tech. docum.:
датум:/date: **11.2021.**
Цртеж бр./Drawing No.: **2021-001-ЕЛЕ-5/7.13-Ц23**

РО-ЗКУ 1.1 ETP
42U (1970x800x1000mm)



1. вођица каблова / cable tray
2. Свич типа 1 24x10/100/1000Base-T Ethernet (PoE IEEE 802.3at) + 4x1GE SFP Switch type 1
3. вођица каблова / cable tray
4. Свич типа 3 24x10/100/1000Base-T Ethernet + 4x1GE SFP Switch type 3
5. вођица каблова / cable tray
6. оптички *patch* панел са 12 E2000/APC duplex SM optical patch panel with
7. вођица каблова / cable tray
8. *patch* панел са 24xRJ45 / patch panel with 24xRJ45
9. вођица каблова / cable tray
10. *patch* панел са 24xRJ45 / patch panel with 24xRJ45
11. вођица каблова / cable tray
12. *patch* панел са 25xRJ45 (*voice*) / patch panel with 25xRJ45 (voice)
13. вођица каблова / cable tray

K1.1 оптички кабл са 8 MM FO / optical cable with 8 MM FO
K1.2 TK 59 M 15x4x0,8mm
K1.3 J-H(St)H 10x2x0,8mm
K1.4 оптички кабл са 24 SM FO / optical cable with 24 SM FO
K1.5 J-H(St)H 2x2x0,8mm
K2.1 S/FTP cat 6a, за спољашњу монтажу / for external installation
K2.2 S/FTP cat 6a, halogen free
K5.1 J-H(St)H 3x2x0,8mm
K8.2 J-H(St)H 3x2x0,8mm

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia
Ogranak Beograd
Косте Рацина 166; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант:
Responsible designer:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.
лиценца број:/ license No.: 353 O626 16

Сарадници: / Associates:

Унутрашња контрола: / Internal control:
Lou Kun,M.Sc.E.E. & Zheng Yujie,M.Sc.E.E.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
中国铁路国际有限公司 CHINA RAILWAY International Co., Ltd.
China Railway International Corporation Ltd. No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844
CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION COMPANY LIMITED
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

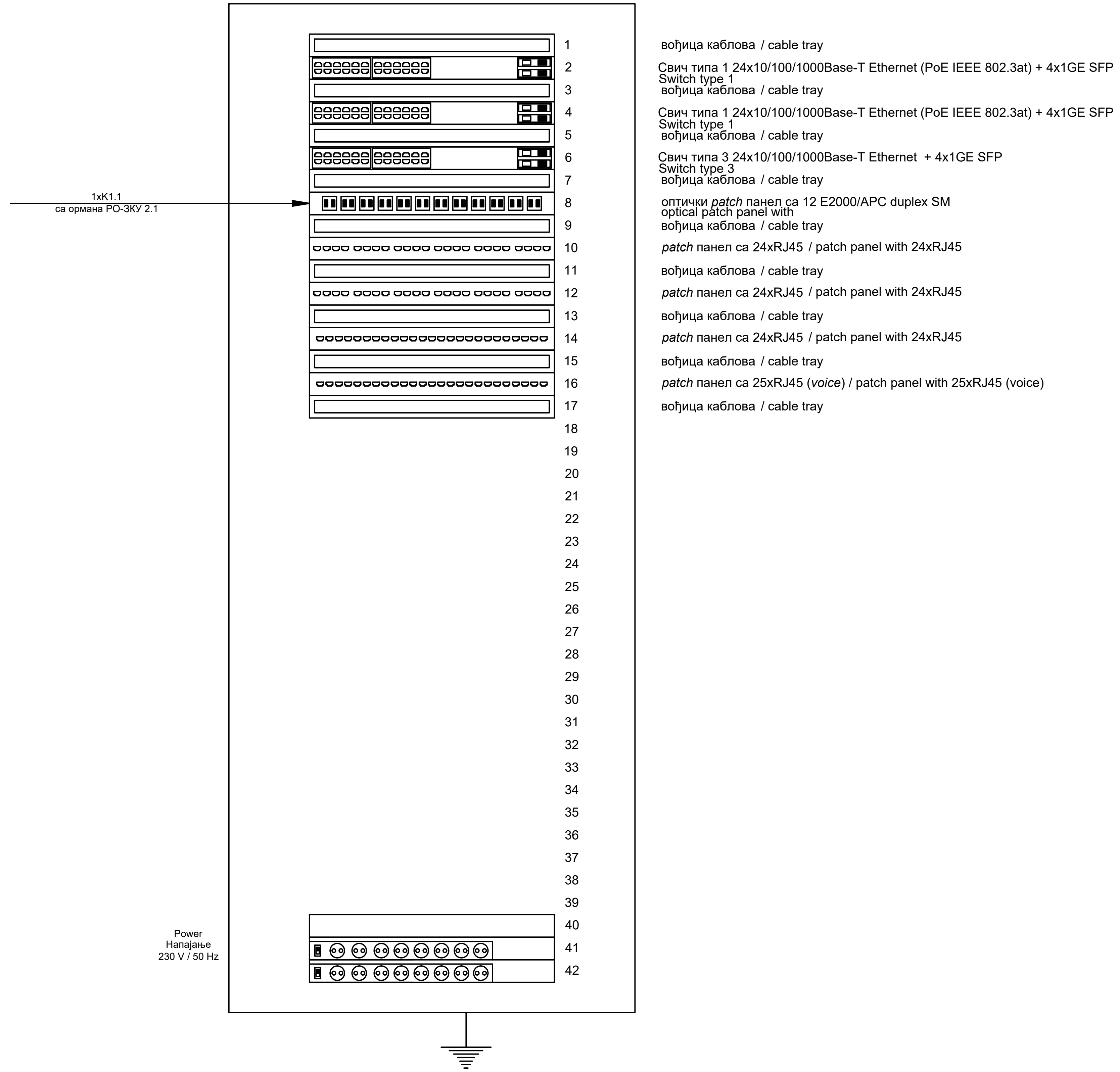
Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

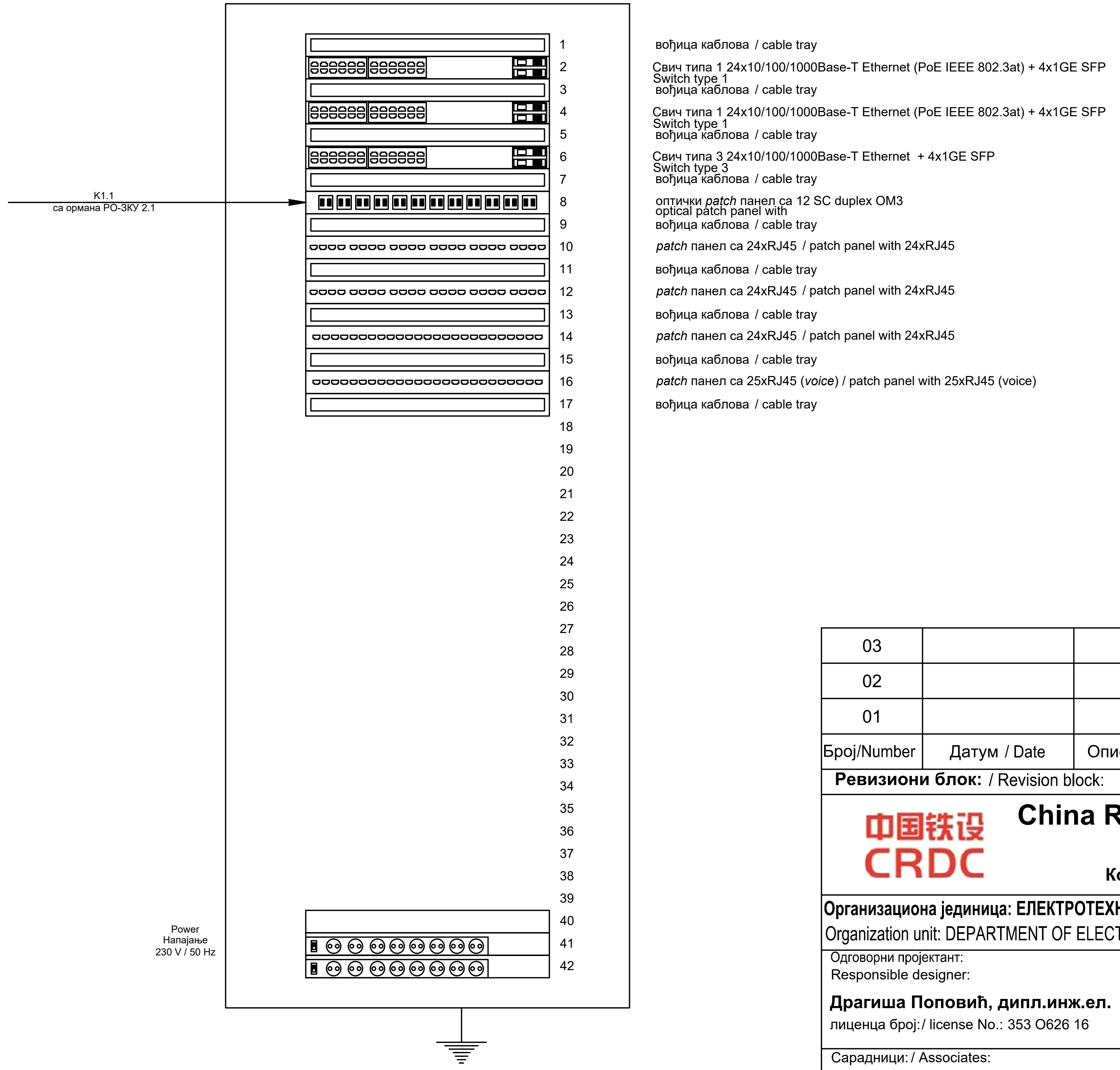
Део пројекта: / Part of Design:
5/7.13 ПРОЈЕКАТ ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА - ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА
5/7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA

Цртеж:/ Drawing:
ШЕМА ПОПУЊАВАЊА ОРМАНА РО-ЗКУ 1.1 (ETP)
Cabinet layout РО-ЗКУ 1.1 (ETP)

Размера: Scale: -

Врста тех. док.: Type of tech. docum.:
датум:/date: **11.2021.**
Цртеж бр./Drawing No.: **2021-001-ЕЛЕ-5/7.13-Ц24**





K1.1 оптички кабл са 8 MM FO / optical cable with 8 MM FO
K1.2 TK 59 M 15x4x0,8mm
K1.3 J-H(St)H 10x2x0,8mm
K1.4 оптички кабл са 24 SM FO / optical cable with 24 SM FO
K1.5 J-H(St)H 2x2x0,8mm
K2.1 S/FTP cat 6a, за спољашњу монтажу / for external installation
K2.2 S/FTP cat 6a, halogen free
K5.1 J-H(St)H 3x2x0,8mm
K8.2 J-H(St)H 3x2x0,8mm

03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia
Ogranak Beograd
Косте Рацина 166; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант:
Responsible designer:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.
лиценца број:/ license No.: 353 O626 16

Сарадници: / Associates:

Унутрашња контрола: / Internal control:
Lou Kun,M.Sc.E.E. & Zheng Yujie,M.Sc.E.E.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd.
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

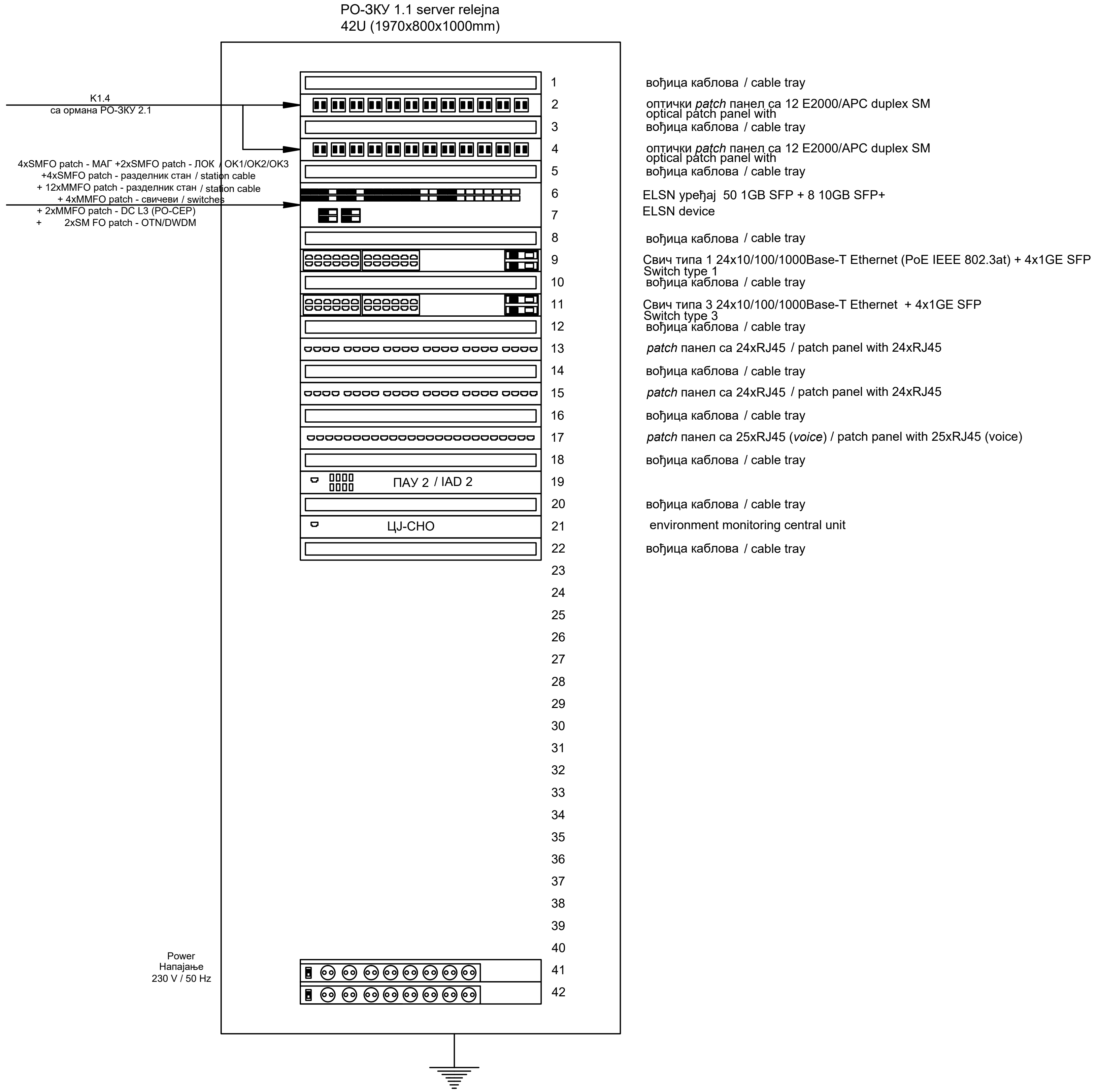
Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
5/7.13 ПРОЈЕКАТ ИНФОМРАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА - ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА
5/7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA

Цртеж:/ Drawing:
ШЕМА ПОПУЊАВАЊА ОРМАНА РО-ЗКУ teretna
Cabinet layout РО-ЗКУ teretna

Размера: Scale: -

Врста тех. док.: Type of tech. docum.:
датум:/date: **11.2021.**
Цртеж бр./Drawing No.: **2021-001-ЕЛЕ-5/7.13-Ц25**



K1.1 оптички кабл са 8 MM FO / optical cable with 8 MM FO
K1.2 TK 59 M 15x4x0,8mm
K1.3 J-H(St)H 10x2x0,8mm
K1.4 оптички кабл са 24 SM FO / optical cable with 24 SM FO
K1.5 J-H(St)H 2x2x0,8mm
K2.1 S/FTP cat 6a, за спољашњу монтажу / for external installation
K2.2 S/FTP cat 6a, halogen free
K5.1 J-H(St)H 3x2x0,8mm
K8.2 J-H(St)H 3x2x0,8mm

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia
Ogranak Beograd
Косте Рацина 166; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант:
Responsible designer:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.
лиценца број:/ license No.: 353 О626 16

Сарадници: / Associates:

Унутрашња контрола: / Internal control:
Lou Kun,M.Sc.E.E. & Zheng Yujie,M.Sc.E.E.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd.
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

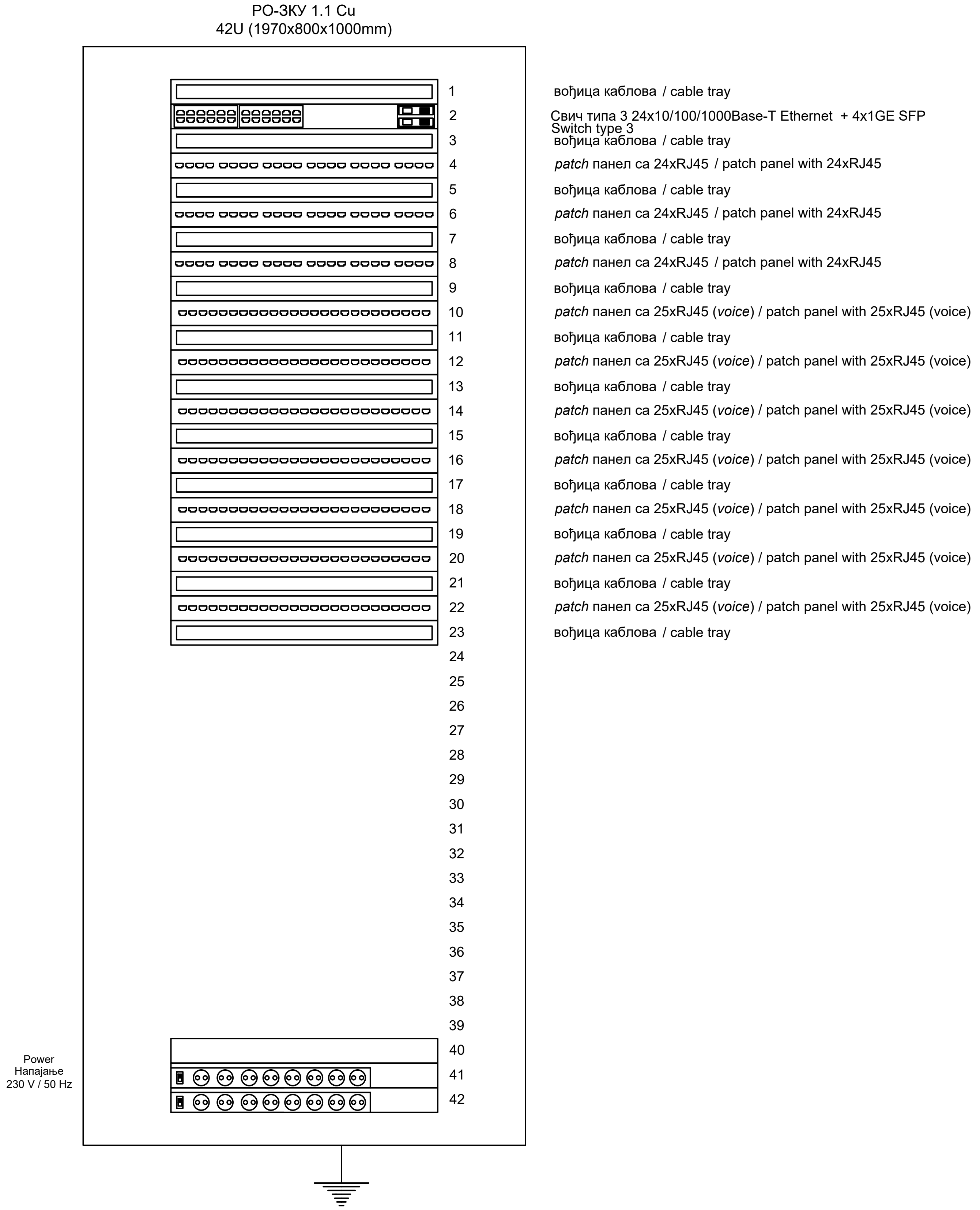
Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
5/7.13 ПРОЈЕКАТ ИНФОМРАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА - ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА
5/7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA

Цртеж:/ Drawing:
ШЕМА ПОПУЊАВАЊА ОРМАНА РО-ЗКУ 1.1 server relejna
Cabinet layout РО-ЗКУ 1.1 server relejna

Размера: Scale: -

Врста тех. док.: Type of tech. docum.:	датум:/date:	Цртеж бр./Drawing No.:
	11.2021.	**2021-001-ЕЛЕ-5/7.13-Ц26**



K1.1 оптички кабл са 8 MM FO / optical cable with 8 MM FO
K1.2 TK 59 M 15x4x0,8mm
K1.3 J-H(St)H 10x2x0,8mm
K1.4 оптички кабл са 24 SM FO / optical cable with 24 SM FO
K1.5 J-H(St)H 2x2x0,8mm
K2.1 S/FTP cat 6a, за спољашњу монтажу / for external installation
K2.2 S/FTP cat 6a, halogen free
K5.1 J-H(St)H 3x2x0,8mm
K8.2 J-H(St)H 3x2x0,8mm

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia
Ogranak Beograd
Косте Рацина 16б; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант:
Responsible designer:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.
лиценца број:/ license No.: 353 O626 16

Сарадници: / Associates:

Унутрашња контрола: / Internal control:
Lou Kun,M.Sc.E.E. & Zheng Yujie,M.Sc.E.E.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
中国铁路国际有限公司 CHINA RAILWAY International Co., Ltd.
China Railway International Corporation Ltd.
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION COMPANY LIMITED
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

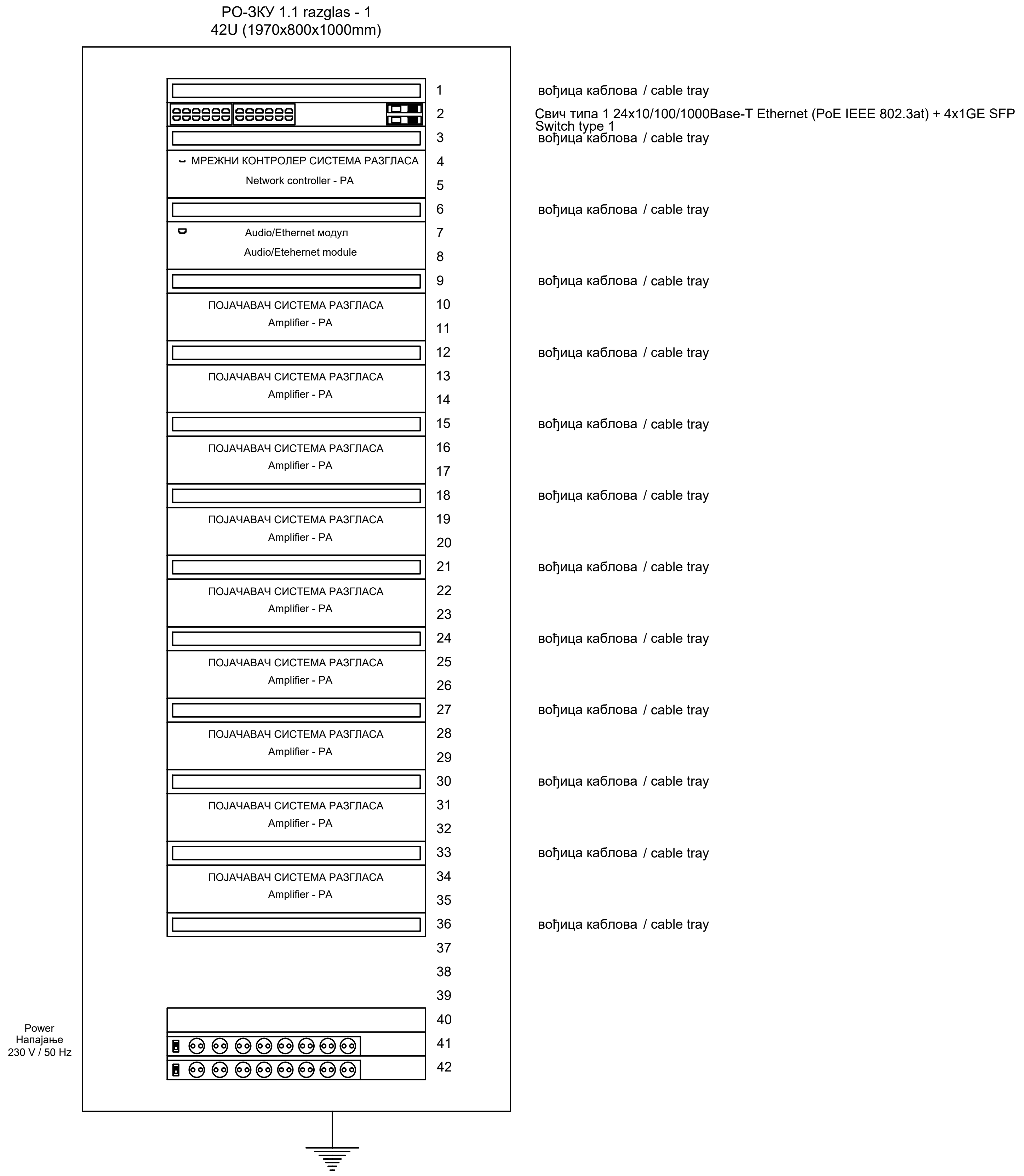
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

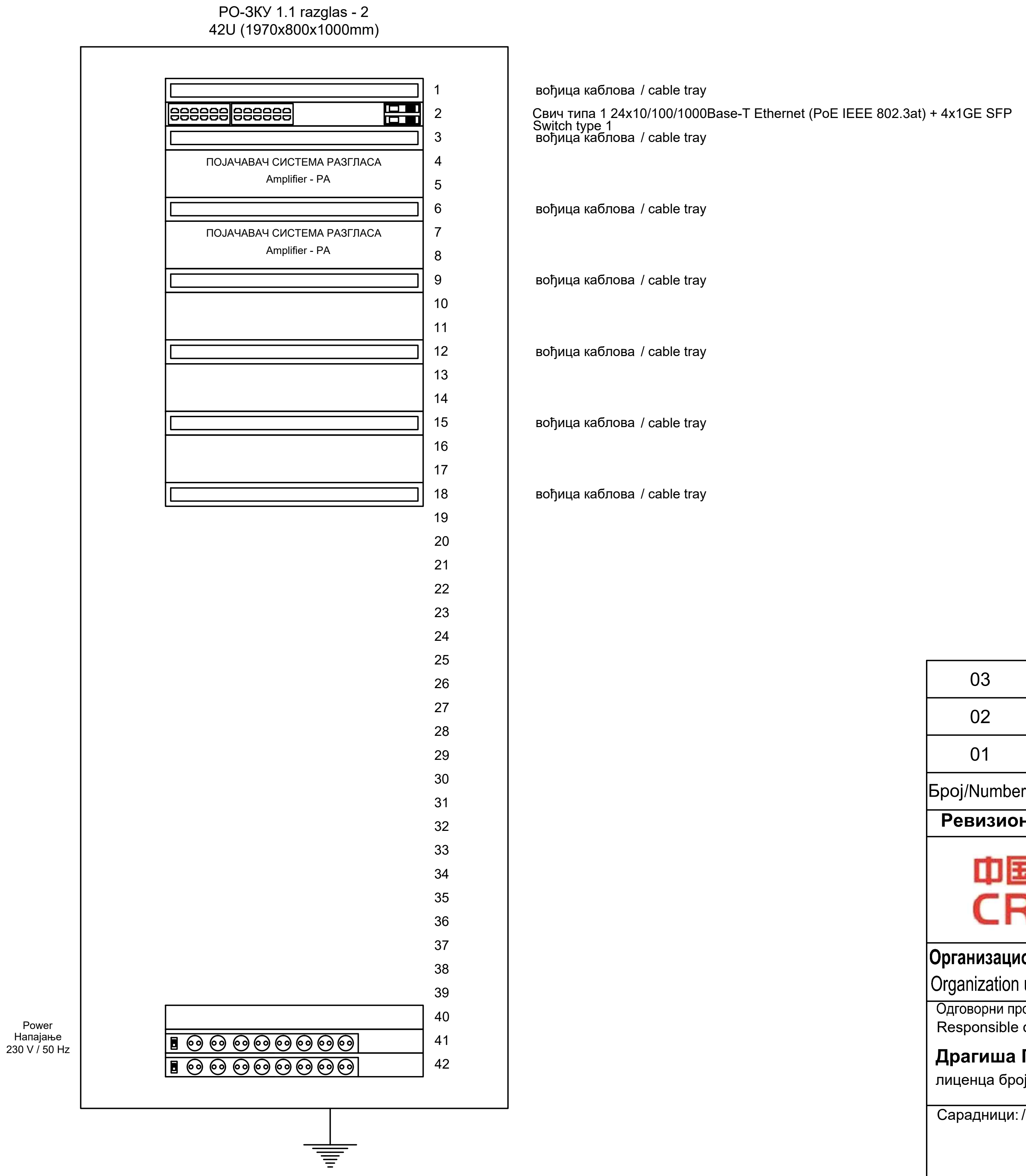
Део пројекта: / Part of Design:
5/7.13 ПРОЈЕКАТ ИНФОМРАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА - ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА
5/7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA

Цртеж: / Drawing:
ШЕМА ПОПУЊАВАЊА ОРМАНА РО-ЗКУ 1.1 Cu
Cabinet layout PO-ЗКУ 1.1 Cu

Размера: Scale: -

Врста тех. док.: Type of tech. docum.:	датум:/date:	Цртеж бр./Drawing No.:
	11.2021.	2021-001-ЕЛЕ-5/7.13-Ц27





K1.1 оптички кабл са 8 MM FO / optical cable with 8 MM FO
K1.2 TK 59 M 15x4x0,8mm
K1.3 J-H(St)H 10x2x0,8mm
K1.4 оптички кабл са 24 SM FO / optical cable with 24 SM FO
K1.5 J-H(St)H 2x2x0,8mm
K2.1 S/FTP cat 6a, за спољашњу монтажу / for external installation
K2.2 S/FTP cat 6a, halogen free
K5.1 J-H(St)H 3x2x0,8mm
K8.2 J-H(St)H 3x2x0,8mm

03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia
Ogranak Beograd
Косте Рацина 16б; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант:
Responsible designer:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.
лиценца број:/ license No.: 353 O626 16

Сарадници: / Associates:

Унутрашња контрола: / Internal control:
Lou Kun,M.Sc.E.E. & Zheng Yujie,M.Sc.E.E.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd.
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

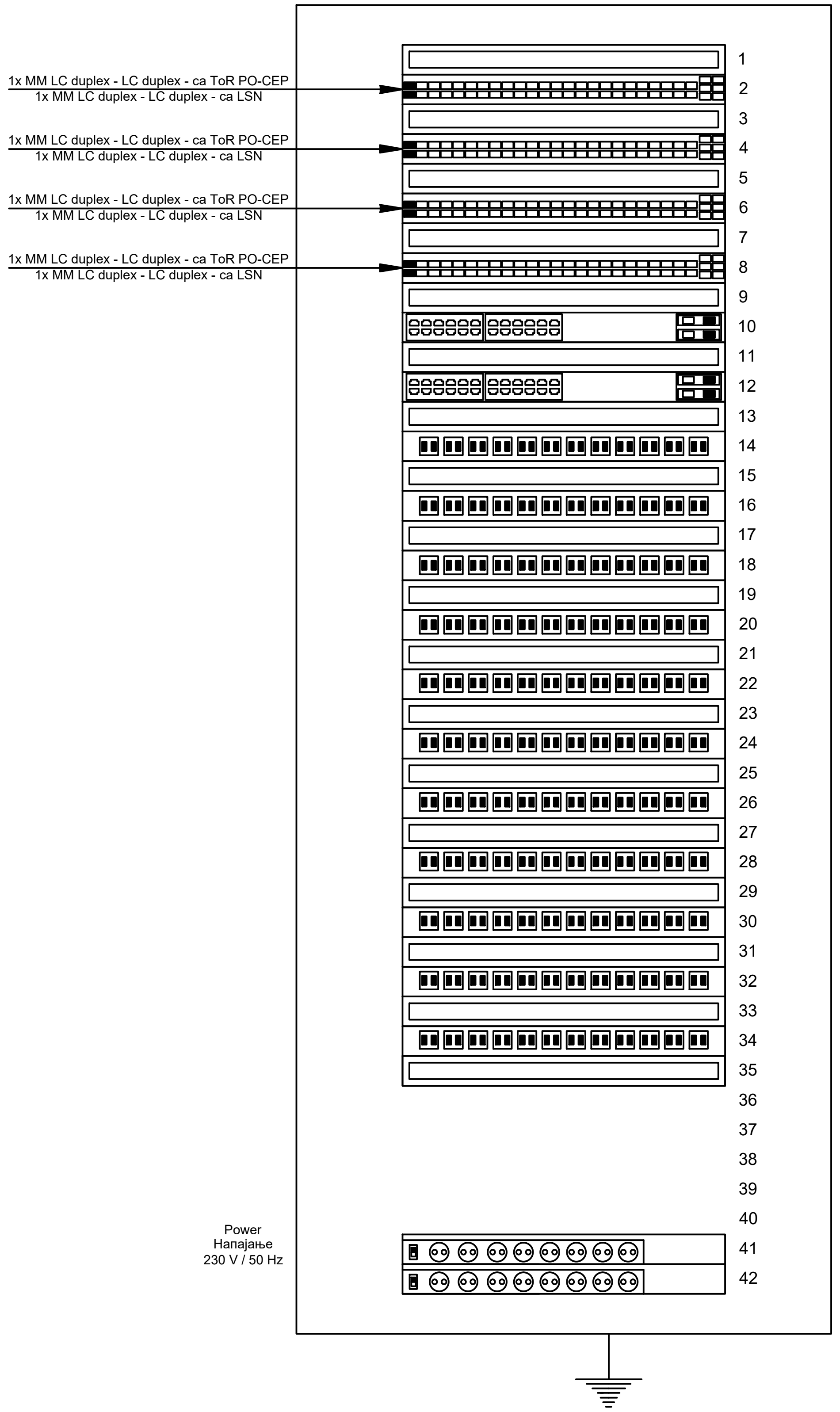
Део пројекта: / Part of Design:
5/7.13 ПРОЈЕКАТ ИНФОМРАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА - ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА
5/7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA

Цртеж: / Drawing:
ШЕМА ПОПУЊАВАЊА ОРМАНА РО-ЗКУ 1.1 razglas
Cabinet layout РО-ЗКУ 1.1 razglas

Размера: Scale: -

Врста тех. док.: / Type of tech. docum.:
датум:/date: 11.2021.
Цртеж бр./Drawing No.: **2021-001-ЕЛЕ-5/7.13-Ц28**

РО-ЗКУ 1.1 FO
42U (1970x800x1000mm)



1	вођица каблова / cable tray
2	Data Core (DC) свич 48 x 10 GE SFP+ + 6 x 40 GE □SFP+, transiver module SFP+ 10GB, MM Data Core (DC) switch
3	вођица каблова / cable tray
4	Data Core (DC) свич 48 x 10 GE SFP+ + 6 x 40 GE □SFP+, transiver module SFP+ 10GB, MM Data Core (DC) switch
5	вођица каблова / cable tray
6	Data Core (DC) свич 48 x 10 GE SFP+ + 6 x 40 GE □SFP+, transiver module SFP 1G, SM Data Core (DC) switch
7	вођица каблова / cable tray
8	Data Core (DC) свич 48 x 10 GE SFP+ + 6 x 40 GE □SFP+, transiver module SFP 1G, SM Data Core (DC) switch
9	вођица каблова / cable tray
10	Свич типа 1 24x10/100/1000Base-T Ethernet (PoE IEEE 802.3at) + 4x1GE SFP Switch type 1
11	вођица каблова / cable tray
12	Свич типа 1 24x10/100/1000Base-T Ethernet (PoE IEEE 802.3at) + 4x1GE SFP Switch type 1
13	вођица каблова / cable tray
14	оптички *patch* панел са 12 E2000/APC duplex SM optical patch panel with
15	вођица каблова / cable tray
16	оптички *patch* панел са 12 E2000/APC duplex SM optical patch panel with
17	вођица каблова / cable tray
18	оптички *patch* панел са 12 E2000/APC duplex SM optical patch panel with
19	вођица каблова / cable tray
20	оптички *patch* панел са 12 E2000/APC duplex SM optical patch panel with
21	вођица каблова / cable tray
22	оптички *patch* панел са 12 SC duplex OM3 optical patch panel with
23	вођица каблова / cable tray
24	оптички *patch* панел са 12 SC duplex OM3 optical patch panel with
25	вођица каблова / cable tray
26	оптички *patch* панел са 12 SC duplex OM3 optical patch panel with
27	вођица каблова / cable tray
28	оптички *patch* панел са 12 SC duplex OM3 optical patch panel with
29	вођица каблова / cable tray
30	оптички *patch* панел са 12 SC duplex OM3 optical patch panel with
31	вођица каблова / cable tray
32	оптички *patch* панел са 12 SC duplex OM3 optical patch panel with
33	вођица каблова / cable tray
34	оптички *patch* панел са 12 SC duplex OM3 optical patch panel with
35	вођица каблова / cable tray
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	

K1.1 оптички кабл са 8 MM FO / optical cable with 8 MM FO
K1.2 TK 59 M 15x4x0,8mm
K1.3 J-H(St)H 10x2x0,8mm
K1.4 оптички кабл са 24 SM FO / optical cable with 24 SM FO
K1.5 J-H(St)H 2x2x0,8mm
K2.1 S/FTP cat 6a, за спољашњу монтажу / for external installation
K2.2 S/FTP cat 6a, halogen free
K5.1 J-H(St)H 3x2x0,8mm
K8.2 J-H(St)H 3x2x0,8mm

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia
Ogranak Beograd
Косте Рацина 166; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант:
Responsible designer:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.
лиценца број:/ license No.: 353 O626 16

Сарадници: / Associates:

Унутрашња контрола: / Internal control:
Lou Kun,M.Sc.E.E. & Zheng Yujie,M.Sc.E.E.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd.
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

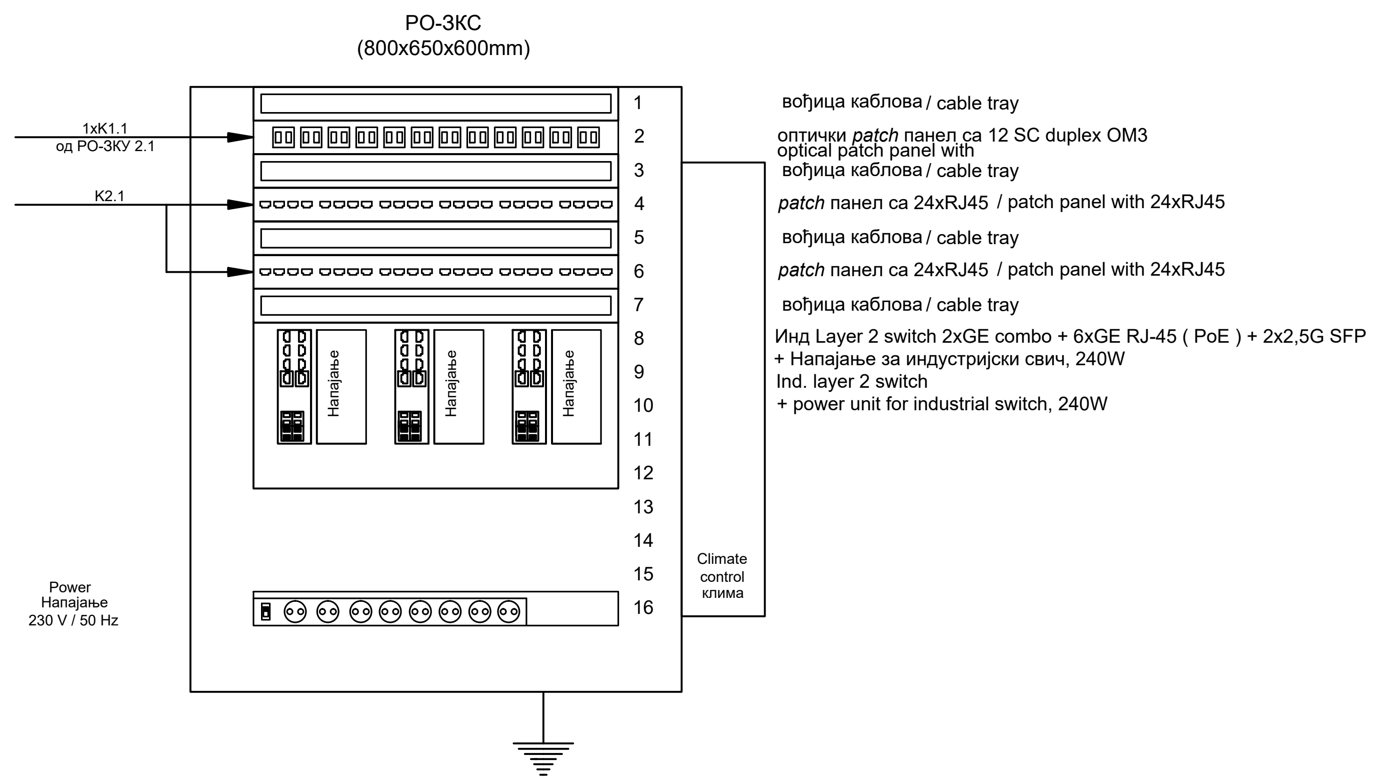
Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
5/7.13 ПРОЈЕКАТ ИНФОМРАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА - ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА
5/7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA

Цртеж:/ Drawing:
ШЕМА ПОПУЊАВАЊА ОРМАНА РО-ЗКУ 1.1 FO
Cabinet layout РО-ЗКУ 1.1 FO

Размера: Scale: -

Врста тех. док.: Type of tech. docum.:	датум:/date:	Цртеж бр./Drawing No.:
	11.2021.	**2021-001-ЕЛЕ-5/7.13-Ц29**



K1.1 оптички кабл са 8 MM FO / optical cable with 8 MM FO
K1.2 TK 59 M 15x4x0,8mm
K1.3 J-H(St)H 10x2x0,8mm
K1.4 оптички кабл са 24 SM FO / optical cable with 24 SM FO
K1.5 J-H(St)H 2x2x0,8mm
K2.1 S/FTP cat 6a, за спољашњу монтажу / for external installation
K2.2 S/FTP cat 6a, halogen free
K5.1 J-H(St)H 3x2x0,8mm
K8.2 J-H(St)H 3x2x0,8mm

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia
Ogranak Beograd
Косте Рацина 16б; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант:
Responsible designer:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.
лиценца број:/ license No.: 353 O626 16

Сарадници: / Associates:

Унутрашња контрола: / Internal control:
Lou Kun,M.Sc.E.E. & Zheng Yujie,M.Sc.E.E.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd.
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

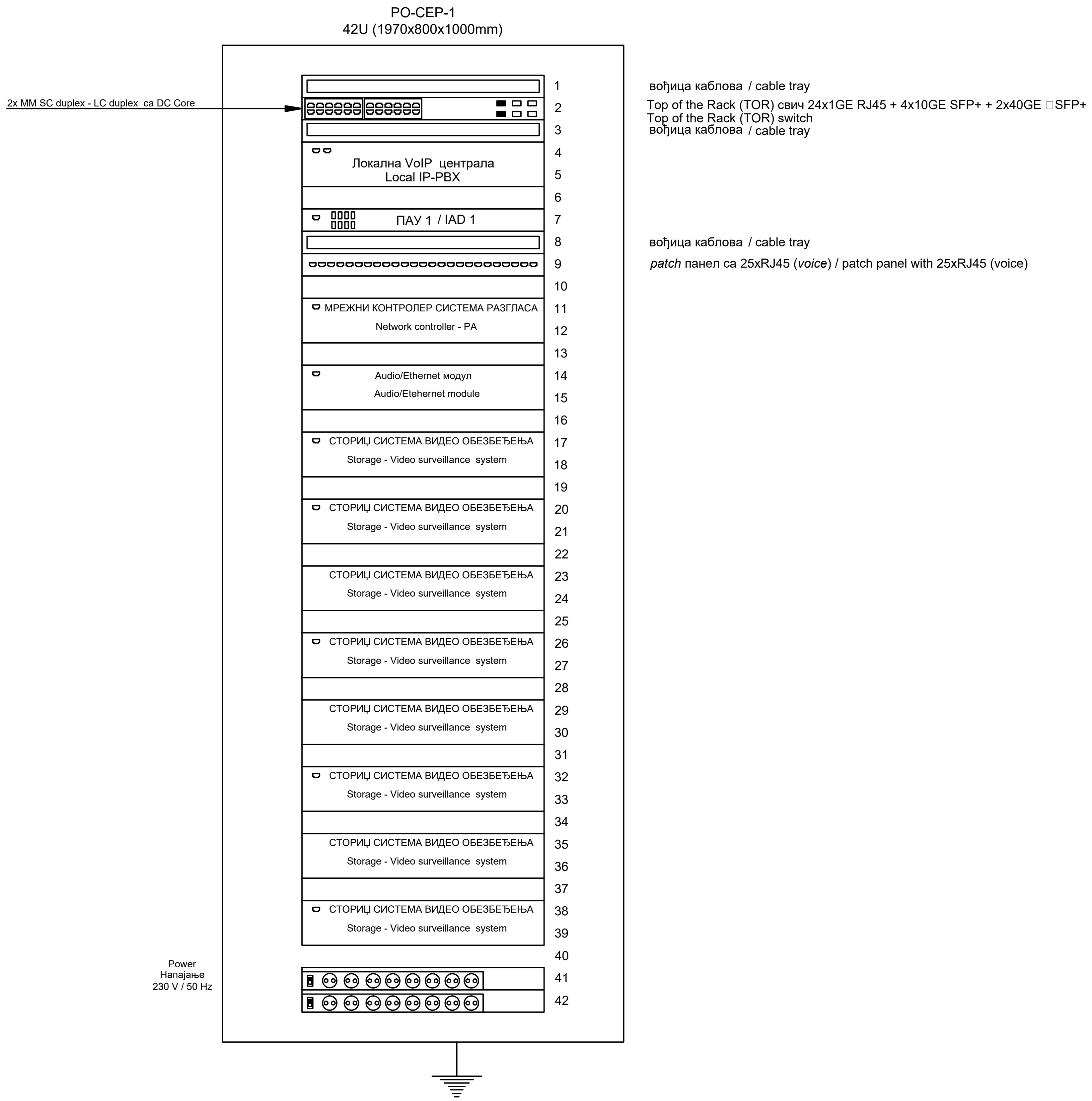
Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

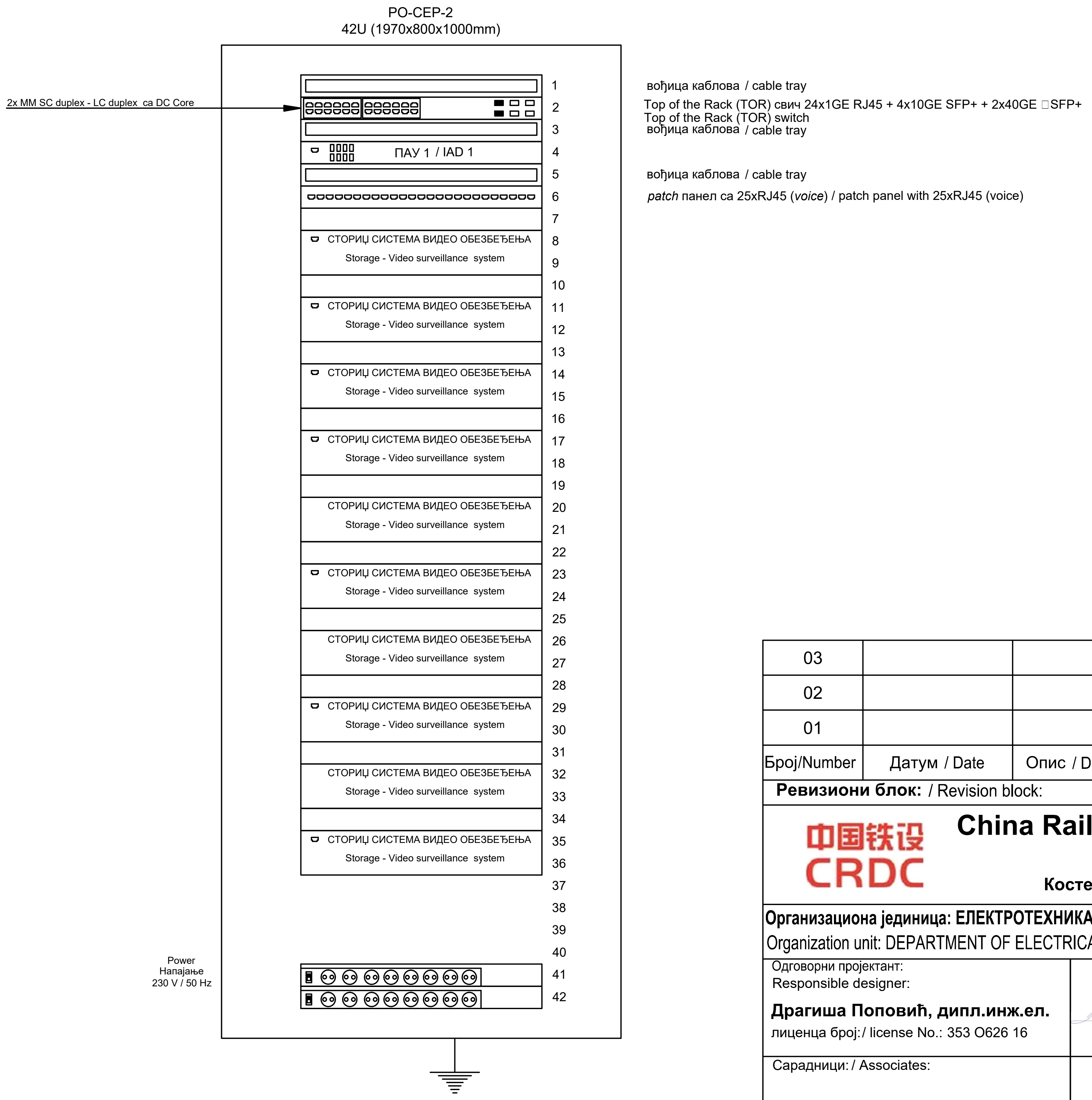
Део пројекта: / Part of Design:
5/7.13 ПРОЈЕКАТ ИНФОМРАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА - ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА
5/7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA

Цртеж:/ Drawing:
ШЕМА ПОПУЊАВАЊА ОРМАНА РО-3КС
Cabinet layout РО-3КС

Размера: Scale: -

Врста тех. док.: Type of tech. docum.:	датум:/date:	Цртеж бр./Drawing No.:
	11.2021.	**2021-001-ЕЛЕ-5/7.13-Ц30**





K1.1 оптички кабл са 8 MM FO / optical cable with 8 MM FO
K1.2 TK 59 M 15x4x0,8mm
K1.3 J-H(St)H 10x2x0,8mm
K1.4 оптички кабл са 24 SM FO / optical cable with 24 SM FO
K1.5 J-H(St)H 2x2x0,8mm
K2.1 S/FTP cat 6a, за спољашњу монтажу / for external installation
K2.2 S/FTP cat 6a, halogen free
K5.1 J-H(St)H 3x2x0,8mm
K8.2 J-H(St)H 3x2x0,8mm

03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia
Ogranak Beograd
Косте Рацина 166; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант:
Responsible designer:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.
лиценца број:/ license No.: 353 О626 16

Сарадници: / Associates:

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
中国铁路国际有限公司 CHINA RAILWAY International Co., Ltd. — China Railway International Corporation Ltd. No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844
CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION COMPANY LIMITED — China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
5/7.13 ПРОЈЕКАТ ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА - ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА
5/7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA

Унутрашња контрола: / Internal control:
Lou Kun,M.Sc.E.E. & Zheng Yujie,M.Sc.E.E.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

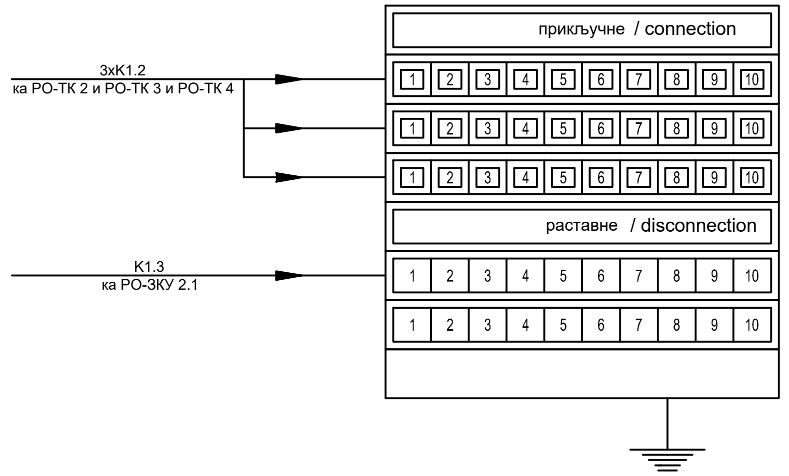
Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.

Цртеж:/ Drawing:
ШЕМА ПОПУЊАВАЊА ОРМАНА PO-CEP
Cabinet layout PO-CEP

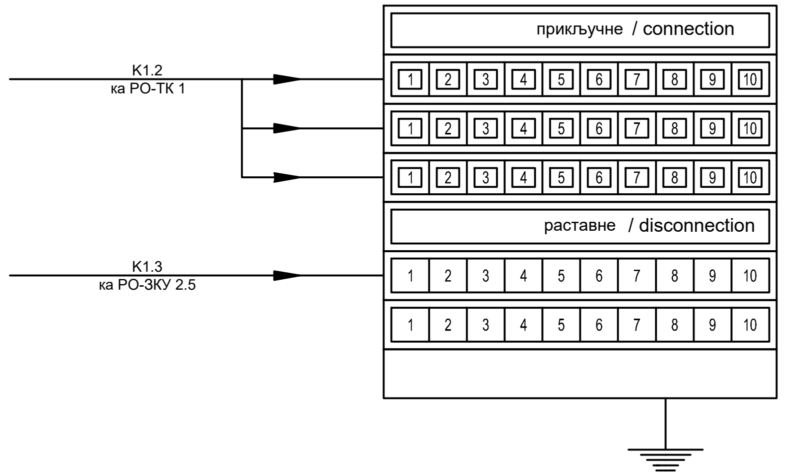
Размера: Scale: -

Врста тех. док.: Type of tech. docum.:	датум:/date:	Цртеж бр./Drawing No.:
	11.2021.	**2021-001-ЕЛЕ-5/7.13-Ц31**

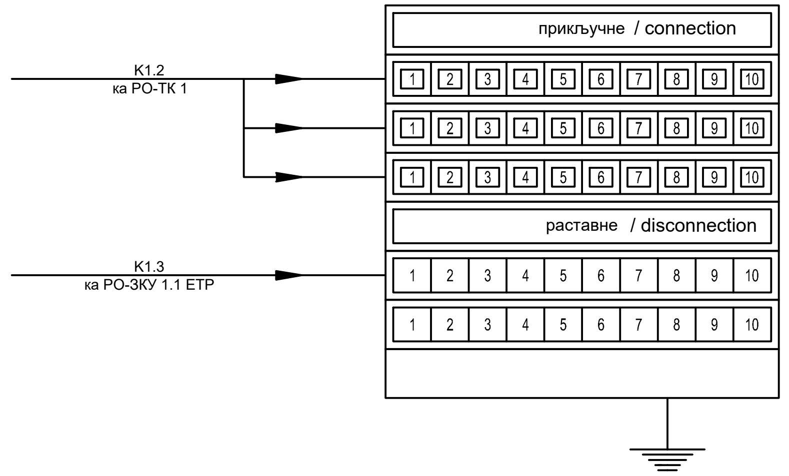
РО-ТК 1
(260mm x 260mm)



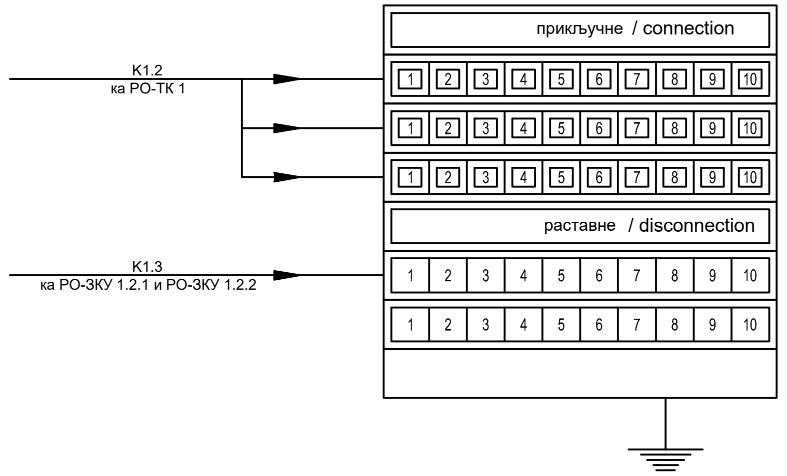
РО-ТК 2
(260mm x 260mm)



РО-ТК 3
(260mm x 260mm)



РО-ТК 4
(260mm x 260mm)



K1.1 оптички кабл са 8 MM FO / optical cable with 8 MM FO
K1.2 TK 59 M 15x4x0,8mm
K1.3 J-H(St)H 10x2x0,8mm
K1.4 оптички кабл са 24 SM FO / optical cable with 24 SM FO
K1.5 J-H(St)H 2x2x0,8mm
K2.1 S/FTP cat 6a, за спољашњу монтажу / for external installation
K2.2 S/FTP cat 6a, halogen free
K5.1 J-H(St)H 3x2x0,8mm
K8.2 J-H(St)H 3x2x0,8mm

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia
Ogranak Beograd
Косте Рацина 166; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант:
Responsible designer:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.
лиценца број:/ license No.: 353 O626 16

Сарадници: / Associates:

Унутрашња контрола: / Internal control:
Lou Kun,M.Sc.E.E. & Zheng Yujie,M.Sc.E.E.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd.
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

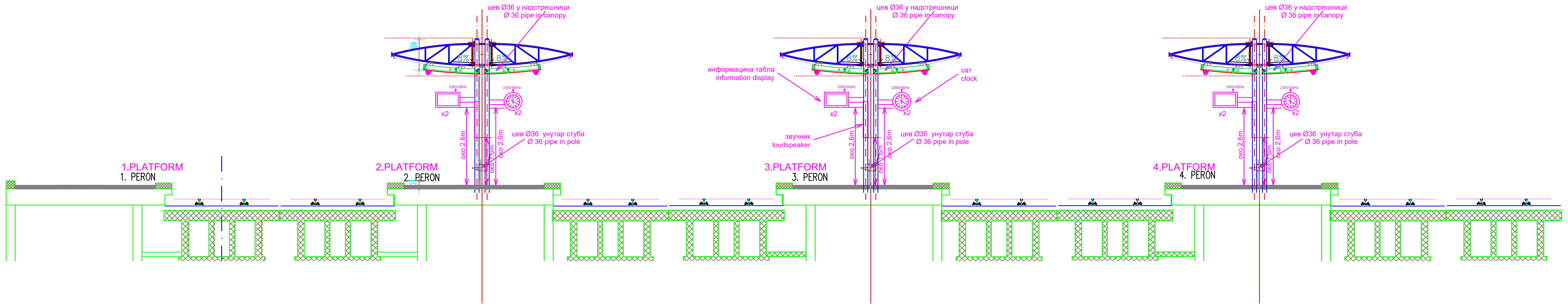
Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
5/7.13 ПРОЈЕКАТ ИНФОМРАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА - ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА
5/7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA

Цртеж:/ Drawing:
ШЕМА ПОПУЊАВАЊА ОРМАНА РО-ТК
Cabinet layout РО-ТК

Размера: Scale: -

Врста тех. док.: Type of tech. docum.:	датум:/date:	Цртеж бр./Drawing No.:
	11.2021.	2021-001-ЕЛЕ-5/7.13-Ц32



03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description

Ревизиони блок: / Revision block:

中国铁设 CRDC

China Railway Design Corporation Serbia
Ogranak Beograd
Косте Рацина 16б; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант:
Responsible designer:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.
лиценца број:/ license No.: 353 O626 16

Сарадници: / Associates:

Унутрашња контрола: / Internal control:
Lou Kun,M.Sc.E.E. & Zheng Yujie,M.Sc.E.E.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
中国铁路国际有限公司 CHINA RAILWAY International Co., Ltd.
China Railway International Corporation Ltd.
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION COMPANY LIMITED
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:

5/7.13 ПРОЈЕКАТ ИНФОМРАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА - ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА

5/7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA

Цртеж: / Drawing:
ПОПРЕЧНИ ПРЕСЕК ПЕРОНА
PLATFORM CROSS SECTION

Размера: Scale: 1:100

Врста тех. док.: Type of tech. docum.:	датум:/date:	Цртеж бр./Drawing No.:
ПЗИ / DFC	**11.2021.**	**2021-001-ЕЛЕ-5/7.13-Ц33**

03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia
Ogranak Beograd
Косте Рацина 16б; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант:
Responsible designer:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.
лиценца број:/ license No.: 353 О626 16

Сарадници: / Associates:

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
中国铁路国际有限公司 CHINA RAILWAY International Co., Ltd.
China Railway International Corporation Ltd.
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION COMPANY LIMITED
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
5/7.13 ПРОЈЕКАТ ИНФОМРАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА - ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА
5/7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA

Унутрашња контрола: / Internal control:
Lou Kun,M.Sc.E.E. & Zheng Yujie,M.Sc.E.E.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Цртеж: / Drawing:
Блок шема - повезивање уређаја
Block diagram - device connection

Размера: Scale: -

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.

Врста тех. док.: Type of tech. docum.:	датум:/date:	Цртеж бр./Drawing No.:
ПЗИ / DFC	11.2021.	2021-001-ЕЛЕ-5/7.13-Ц34